BARBAS

**NOTICE D'INSTALLATION &**
**MANUEL D'ENTRETIEN**

# CUATRO-3 90

Appareil encastré pour le chauffage au bois

Barbas vous souhaite beaucoup d'ambiance et de plaisir avec votre nouvel appareil

Ce document fait partie de la livraison de votre appareil.
Nous vous conseillons de le lire attentivement pour l'installation
et l'entretien de l'appareil et de le conserver consciencieusement !

CE

Numéro de série :

Date de production :

CE

**INTERFOCOS B.V.**

**13**

**EN 13229:2004**

Appareil encastré chauffé avec des combustibles solides
pour réchauffer des pièces dans des habitations.

- Nom: Barbas
- Modèle: **CUATRO-3 90**
- Types de combustibles: Bois et briquettes (= blocs de bois comprimés sans agglomérant)

| | | |
|---|---|---|
| **Sécurité contre les incendies**: (risques pour les éléments/objets voisins) | | Accord |
| - Épaisseur du matériau d'isolation | - Arrière<br>- Côté<br>- Dessus<br>- Dessous | ≥ 100 mm<br>≥ 100 mm<br>≥ 100 mm<br>≥ 30 mm |
| Matériau d'isolation: Laine minérale ou des plaques suivant le chapitre 3.3. Résistance à une température ≥ 700°C | | |
| - Distances de sécurité indiquées par rapport aux matériaux inflammables | - Avant<br>- Autres côtés | ≥ 1500 mm<br>Voir le chapitre 3 |
| **Émission des produits de combustion +** | | Accord |
| + émissions de monoxyde de carbone (CO): | | 0,07 % |
| **Libération de substances dangereuses** | | Pas déterminé |
| **Température de surface** | | Accord |
| **Sécurité électrique** | | Accord |
| **Nettoyable** | | Accord |
| **Température du gaz de combustion** | | 329 °C |
| **Résistance mécanique** | | Accord |
| **Puissance et efficacité énergétique, comme:** | | |
| - rendement | | Accord (76 %) |
| - tirage de la cheminée | | 12 Pa |
| - intervalle de remplissage du bois: | | |
| - puissance nominale du chauffage | | 0,75 h |
| - puissance de chauffage de la pièce | | 16,0 kW |
| **Durabilité** | | Accord |

# SOMMAIRE

Page

1 Introduction
1.1 Généralités ..... 7
1.2 Sécurité et instructions d'installation ..... 7

2 Installation
2.1 Inventaire ..... 9
2.2 Préparation pour l'installation ..... 9
2.3 Accessoires ..... 27

3 Installation
3.1 Notices ..... 29
3.2 Canal de combustion ..... 29
3.3 Encastrement ..... 30
3.4 Boîte à air ..... 44
3.5 Boîtier du ventilateur ..... 48
3.6 Préparation / Contrôle de fonction ..... 53

4 Commande ..... 54

5 Entretien annuel ..... 56

6 Pièces de rechange ..... 58

7 Dimensions ..... 62

8 Caractéristiques techniques ..... 65

9 Clause de garantie ..... 67

# 1 INTRODUCTION

## 1.1 GÉNÉRALITÉS

L'appareil doit être placé et raccordé par un revendeur/spécialiste Barbas selon cette prescription d'installation, les prescriptions nationales et locales en vigueur.
Ce mode d'emploi contient aussi bien des indications pour l'installation que pour le raccordement de l'appareil. En outre, vous y trouverez des indications pour l'entretien annuel, les données techniques de l'appareil, des informations sur les pièces et des indications dans le cas de pannes éventuelles. Étudiez consciencieusement la prescription d'installation avant d'installer l'appareil. Étant donné les informations de référence, nous vous recommandons de bien conserver ce mode d'emploi.

Consultez le « Mode d'emploi » pour faire fonctionner l'appareil.
Le « Mode d'emploi » est livré séparément de l'appareil.

## 1.2 INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ ET D'INSTALLATION

**Sécurité**

- Ne placez pas d'objets combustibles dans un rayon de 150 cm de l'appareil. Faites attention aux vêtements/ornements présents à proximité de l'appareil.

- Si vous utilisez votre appareil, l'extérieur de celui-ci deviendra chaud. Pour utiliser l'appareil, utilisez le gant ou les accessoires fournis avec celui-ci.
  Protégez vous-même et les autres personnes (enfants !) contre les brûlures. Ne laissez pas les enfants sans surveillance si l'appareil fonctionne.

- Faites attention aux vêtements. Les vêtements synthétiques peuvent notamment prendre feu et brûler violemment.

- Évitez de vous tenir à proximité de l'appareil avec des matériaux ou des liquides combustibles. Il peut être très dangereux de travailler avec des solvants, des colles, et d'autres substances de ce genre dans la pièce dans laquelle se trouve l'appareil.

- L'appareil ne peut pas être raccordé à un conduit de cheminée sur lequel est déjà raccordé un autre appareil.

- Contrôlez le conduit de fumée. Des fissures dans le conduit peuvent entraîner l'infiltration d'humidité, la pollution des murs, l'infiltration de la fumée, mais elles peuvent également entraver l'évacuation des gaz de fumée.

- Evitez la pollution du conduit (nids d'oiseau et autres choses de ce genre) en installant une coiffe correcte sur la cheminée.

- Évitez les incendies de cheminée.
  Faites nettoyer le conduit de cheminée au minimum une fois par an, et plus souvent dans le cas d'une utilisation intensive. Évitez un dépôt excessif de rouille à l'intérieur du conduit, c'est la raison pour laquelle vous ne devez jamais brûler de bois fraîchement coupé, mais toujours du bois propre, sec et fendu.

- Suivez les prescriptions des pompiers locaux.
  L'appareil peut seulement être mis en service s'il est satisfait à toutes les prescriptions d'installation nationales et locales, les prescriptions des pompiers locaux et les dispositifs techniques nécessaires.

- Il est nécessaire que l'appareil, le conduit de fumée et l'arrivée de l'air de combustion soient nettoyés et contrôlés chaque année par un revendeur/spécialiste Barbas. Cela permet de garantir le fonctionnement sécurisé de l'appareil.

- L'appareil est approprié et autorisé pour une utilisation périodique.

**Instructions d'installation**

- L'appareil peut seulement être mis en service s'il est satisfait à toutes les prescriptions d'installation nationales et locales, les prescriptions des pompiers locaux et les dispositifs techniques nécessaires.

- Assurez une bonne ventilation de la pièce dans laquelle se trouve l'appareil.

- Le bois et les briquettes en bois peuvent être brûlés dans l'appareil.
  Ne brûlez pas de charbon, de combustibles liquides ou de gel de combustion dans l'appareil. L'appareil n'est pas approprié pour ces éléments. L'utilisation de ces éléments est dangereuse et peut entraîner des dommages sanitaires et des dommages graves à l'appareil.

- N'utilisez **jamais** l'appareil comme incinérateur.

- Lisez correctement toutes les indications/autocollants situés sur et à proximité de l'appareil.

- Avant la première utilisation de votre appareil, lisez le « Mode d'emploi ».
  Lorsque vous l'utilisez pour la première fois, vous devez faire attention à plusieurs choses supplémentaires.

- Pendant le transport, des parties de l'appareil peuvent se déplacer. Vous devez contrôler si la porte
  fonctionne bien, le plateau de frein se trouve correctement dans les supports sur le dessus de l'appareil, les panneaux résistant à la chaleur se trouvent bien contre les parois et si le panneau inférieur n'a pas été déplacé. Contrôlez qu'aucun objet étrange ne se trouve dans l'appareil.

- Évitez une surcharge (chaleur du feu blanche), en brûlant par exemple pendant une longue durée avec de l'air primaire (vanne de l'air de combustion-d'arrivée entièrement glissée vers “ **+** ”), ou trop de bois en une seule fois. Ce faisant, l'appareil peut surchauffer.
  Cela peut endommager la vanne pour les gaz de fumée.

- Informez-vous à propos des prescriptions urbanistiques en vigueur au niveau local avant d'entamer l'encastrement.

# 2 INSTALLATION

## 2.1 INVENTAIRE

| | |
|---|---|
| Jeu documentations | Notice d'installation<br>Mode d'emploi |
| Attributs | Gant (Résistant à la chaleur jusqu'à maximum 95°C)<br>Crochet de commande / Levier |

N.B. Si des pièces manquent, consulter le concessionnaire.

## 2.2 PRÉPARATION POUR L'INSTALLATION

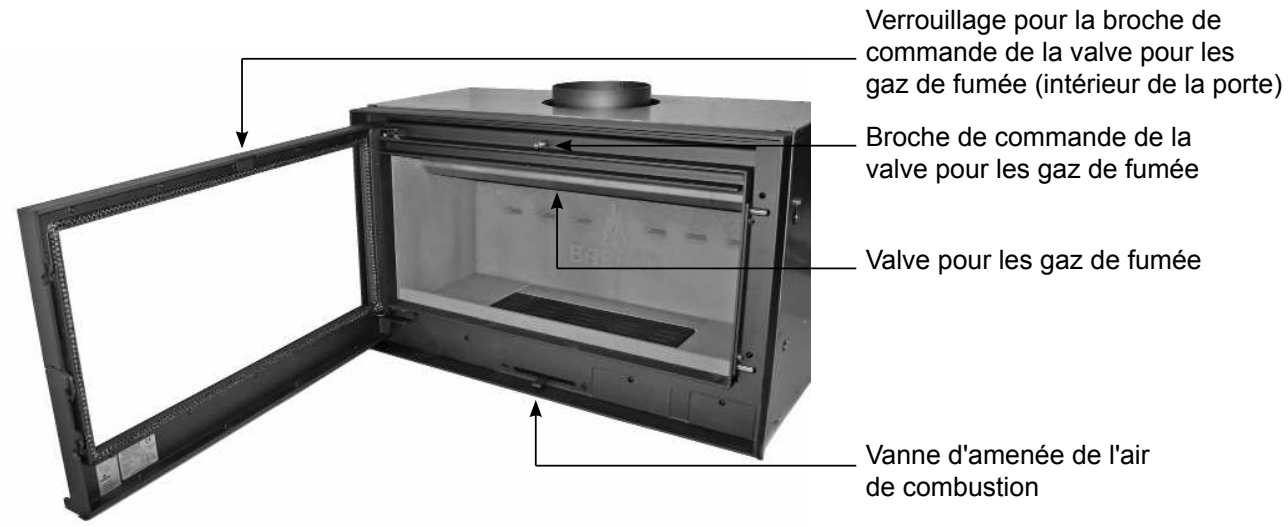
Contrôlez toutes les fonctions de l'appareil avant de l'installer.

- Contrôlez l'ouverture et la fermeture de la porte.

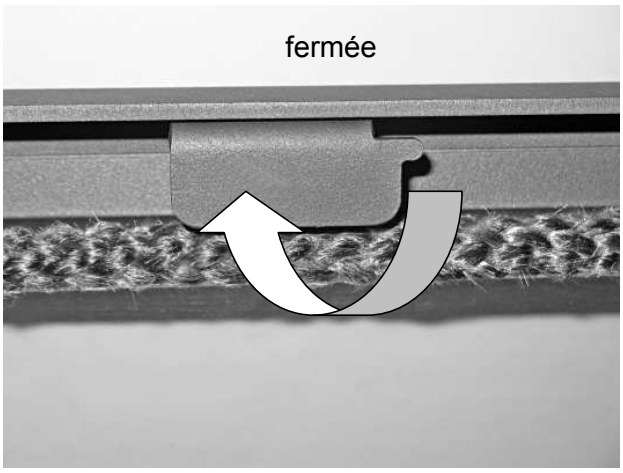
Poignée entièrement vers le bas:
La porte est verrouillée.

Poignée vers l'avant:
La porte est déverrouillée et peut être ouverte vers l'avant.
Utilisez pour ce faire le crochet de commande livré avec l'appareil.

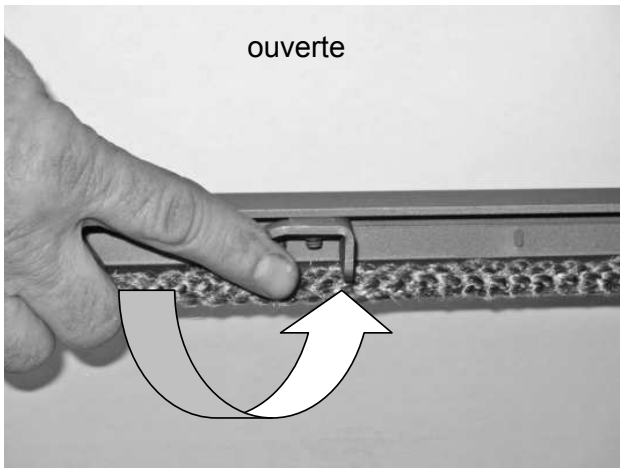
- Contrôlez le fonctionnement et le réglage de la valve pour les gaz de fumée.


Verrouillage pour la broche de commande de la valve pour les gaz de fumée (intérieur de la porte)
Broche de commande de la valve pour les gaz de fumée
Valve pour les gaz de fumée
Vanne d'amenée de l'air de combustion

Verrouillage pour la broche de commande de la valve pour les gaz de fumée (intérieur de la porte).




Verrouillage fermé (tourné vers la gauche)




Verrouillage ouvert (tourné vers la droite)

Tiroir de verrouillage entièrement à gauche (fermé):
La commande du clapet de gaz de fumée fonctionne normalement:
Porte ouverte ⟶ Tenon vers l'avant ⟶ Clapet de gaz de fumée ouvert
Porte fermée ⟶ Tenon appuyé par la porte ⟶ Clapet de gaz de fumée fermé

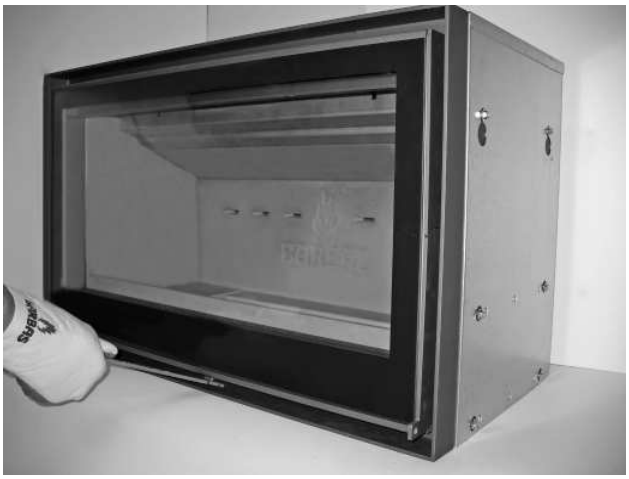
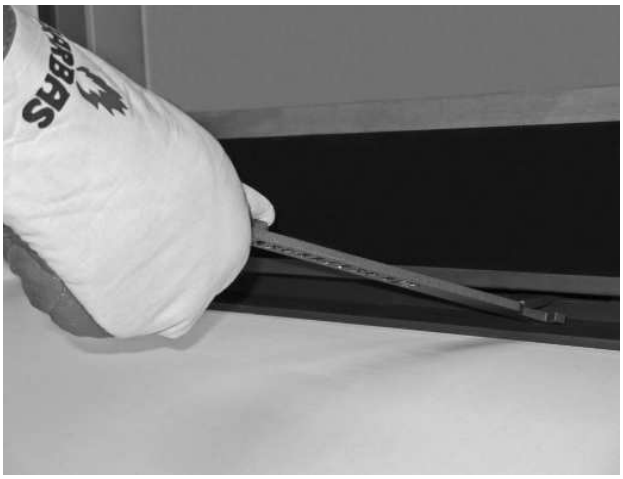
Tiroir de verrouillage entièrement à droite (ouvert):
Le clapet de gaz de fumée reste toujours entièrement ouvert !!

- Clapet de gaz de fumée en position « ouverte ».

- Tenon de commande de clapet de gaz de fumée.

- Contrôler si la plaque du pare-flammes (plateau de frein) se trouve correctement dans les supports.

- Contrôlez le fonctionnement de la vanne pour le réglage de l'arrivée d'air de combustion (au milieu en bas la vitre).

- Vérifier si le cendrier est complètement vide.

- Signaler immédiatement les défauts éventuels au concessionnaire.
- Retirer les documents et pièces livrés du foyer encastrable.

- Montez la boîte à air (option) ou le boîtier du ventilateur avec le ventilateur de convection Perma Air® (option).
  Montage de la boîte à air : voir le chapitre 2.3 et 3.4
  Montage du boîtier du ventilateur : voir le chapitre 2.3 et 3.5

- Boîte à air

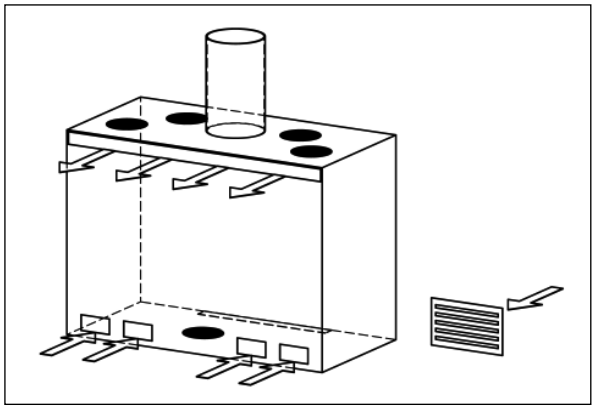
- Boîtier du ventilateur

- **Important :** Déterminez maintenant de quelle manière vous désirez installer l'appareil.
  Il y a de nombreuses possibilités !
  Voir également le chapitre 3.3 Encastrement.
  Suivant le type de cheminée dans laquelle l'appareil est placé/encastré.

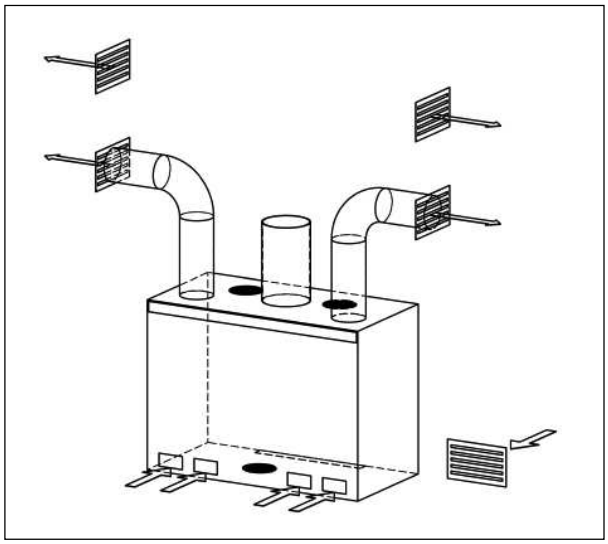
Possibilités d'installation:

Ⓘ Placer l'appareil comme appareil encastré dans une cheminée existante.
(L'ouverture de l'arrivée de l'air de combustion dans le bas (base) est fermée, étant donné l'installation de l'appareil sur un sol lisse.)

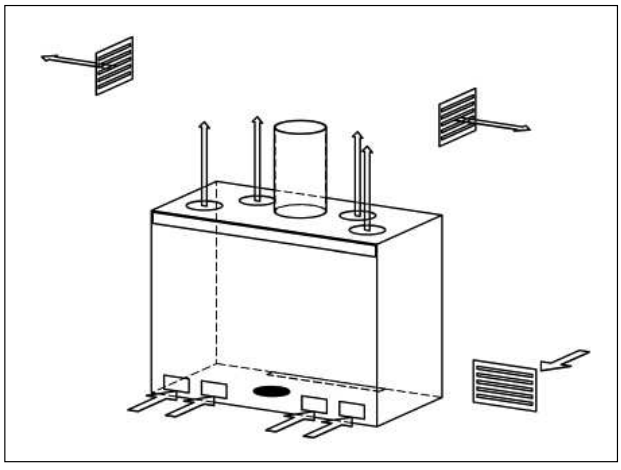
A Encastrement, pas de cheminée creuse.



B Encastrement, avec un ensemble de convection, avec une cheminée creuse sur le dessus.

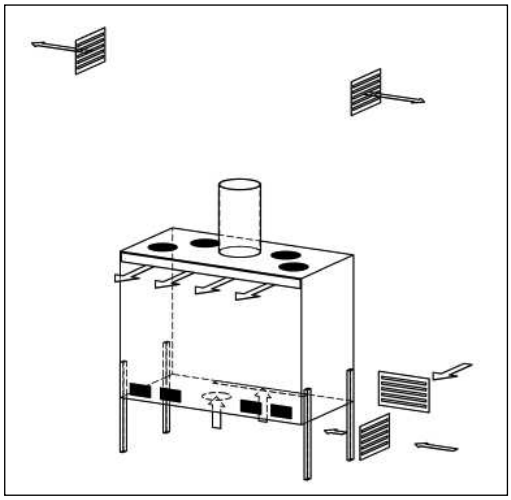


C Encastrement, avec une cheminée creuse sur le dessus.
Air de convection par le biais de la cheminée.

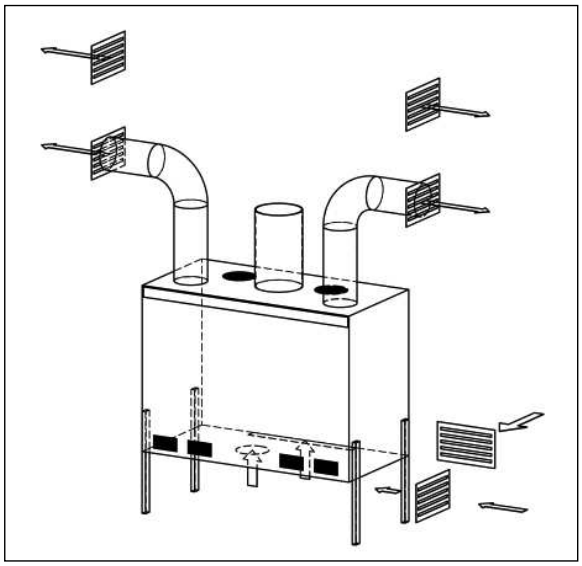


(II) Placer l'appareil comme appareil encastré dans une cheminée existante ou dans une nouvelle cheminée. Le corps de la cheminée est entièrement creux.

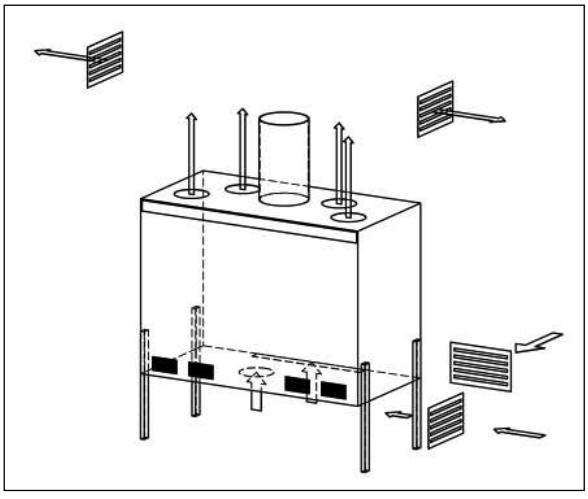
A Encastrement.



B Encastrement, avec un ensemble de convection.

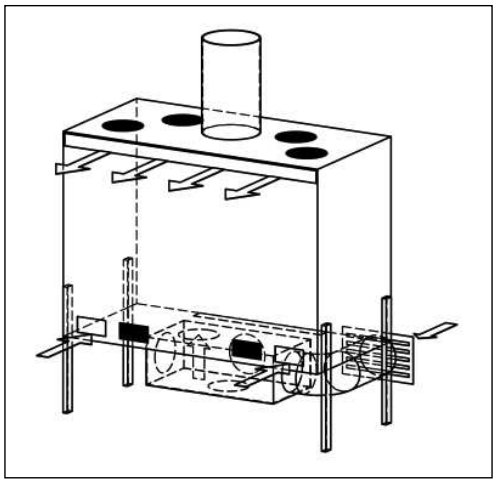


C Encastrement, air de convection par l'intermédiaire du corps de la cheminée.



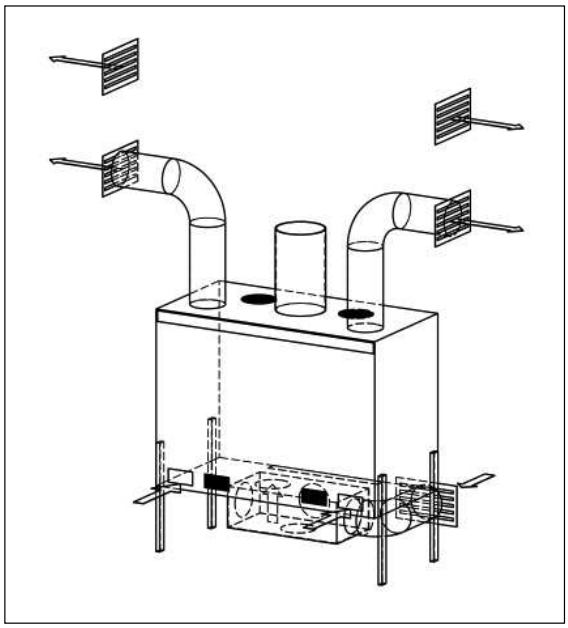
(III) Placer l'appareil comme appareil encastré avec une boîte à air pour une amenée directe de l'air de combustion depuis l'extérieur.

A Encastrement avec une boîte à air.
Amenée de l'air de convection par l'intermédiaire des ouvertures à l'avant de l'appareil.
Pas de corps creux de la cheminée au-dessus de l'appareil.

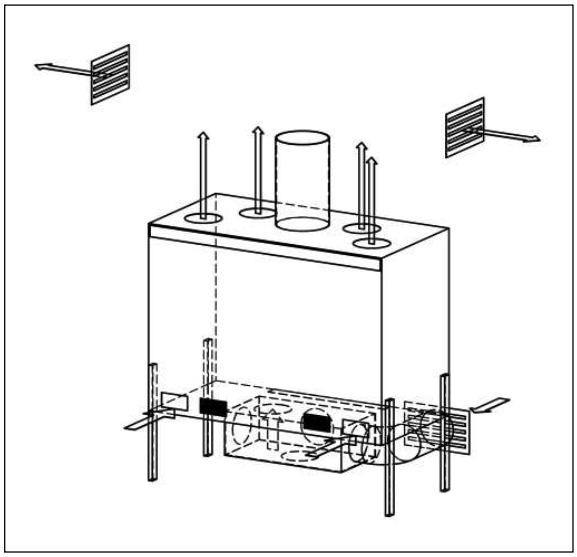


Ventiler le corps de la cheminée si celui-ci est entièrement creux
en appliquant des grilles au-dessus et en dessous de la cheminée.

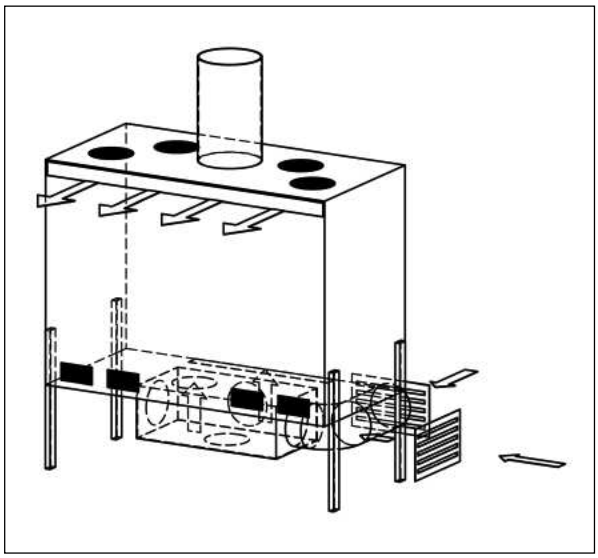
B Encastrement avec une boîte à air.
Amenée de l'air de convection par l'intermédiaire des ouvertures à l'avant de l'appareil.
Avec un ensemble de convection.
Le corps de la cheminée est entièrement creux.



C Encastrement avec une boîte à air.
Amenée de l'air de convection par l'intermédiaire des ouvertures à l'avant de l'appareil.
Air de convection par le biais de la cheminée.
Le corps de la cheminée est entièrement creux.

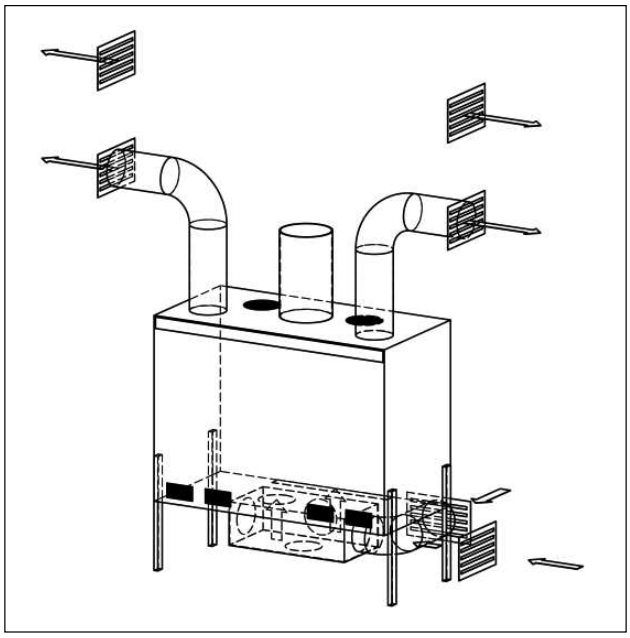


D Encastrement avec une boîte à air.
Amenée de l'air de convection par l'intermédiaire d'une grille située dans le bas de la cheminée.
Pas de corps creux de la cheminée au-dessus de l'appareil.

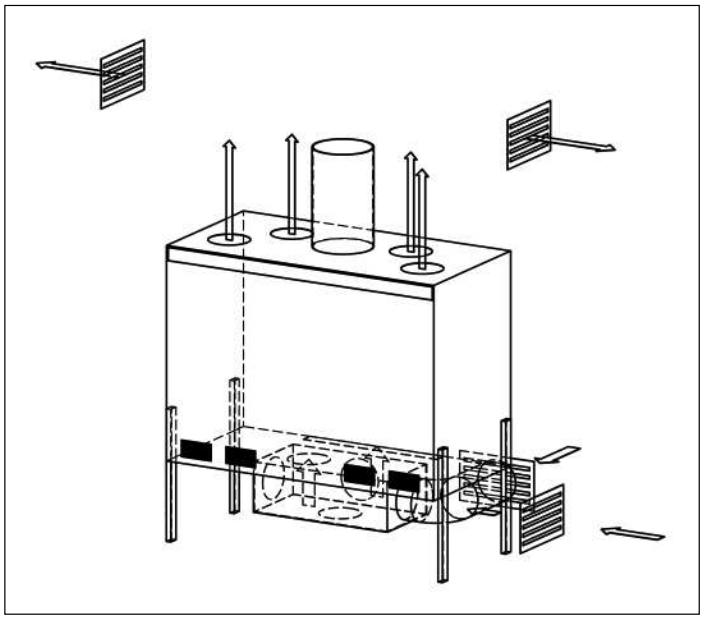


Ventiler le corps de la cheminée
si celui-ci est entièrement creux
en appliquant des grilles au-dessus
et en dessous de la cheminée.

E Encastrement avec une boîte à air.
Amenée de l'air de convection par l'intermédiaire d'une grille située dans le bas de la cheminée.
Avec un ensemble de convection.
Le corps de la cheminée est entièrement creux.

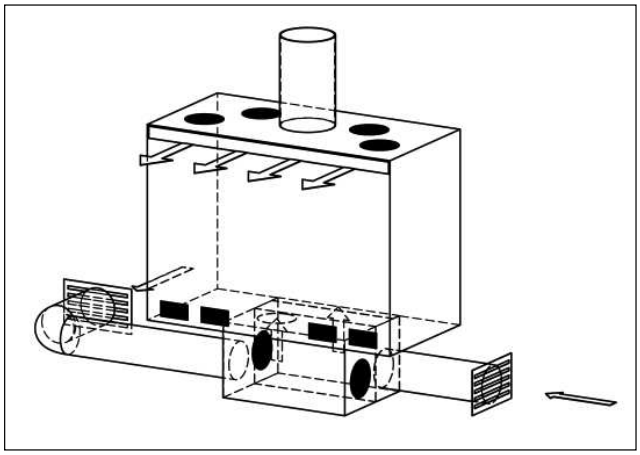


F Encastrement avec une boîte à air.
Amenée de l'air de convection par l'intermédiaire d'une grille située dans le bas de la cheminée.
Air de convection par le biais de la cheminée.
Le corps de la cheminée est entièrement creux.



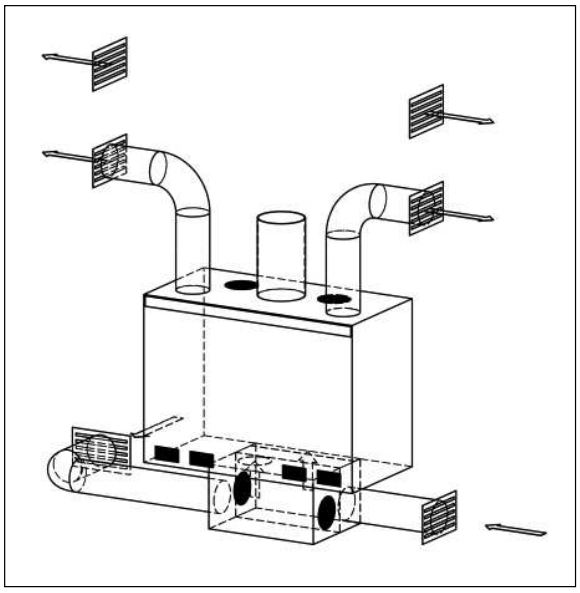
Ⓘⓥ Placer l'appareil comme appareil encastré, avec un boîtier du ventilateur.
- Amenée directe de l'air de combustion depuis l'extérieur
- Ventilateur de convection avec un interrupteur de graduateur encastré
- Arrivée de l'air de convection par l'intermédiaire d'une grille/d'une ouverture depuis la pièce

A Encastrement avec un boîtier du ventilateur.
Pas de corps creux de la cheminée au-dessus de l'appareil.

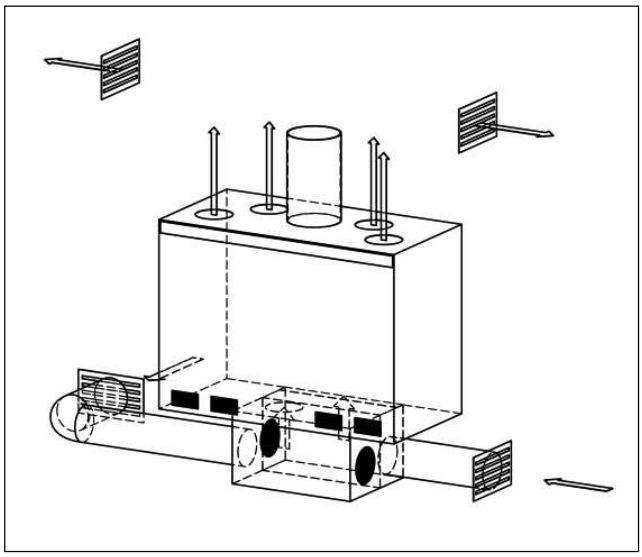


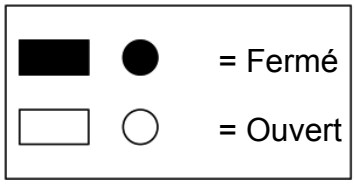
Ventiler le corps de la cheminée
si celui-ci est entièrement creux
en appliquant des grilles au-dessus
et en dessous de la cheminée.

B Encastrement avec un boîtier du ventilateur.
Avec un ensemble de convection.
Le corps de la cheminée est entièrement creux.



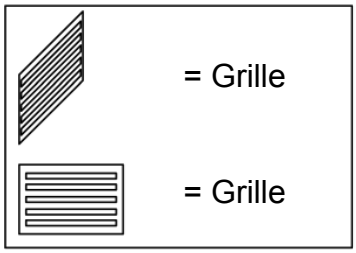
C <u>Encastrement avec un boîtier du ventilateur</u>.
Air de convection par le biais de la cheminée.
Le corps de la cheminée est entièrement creux.





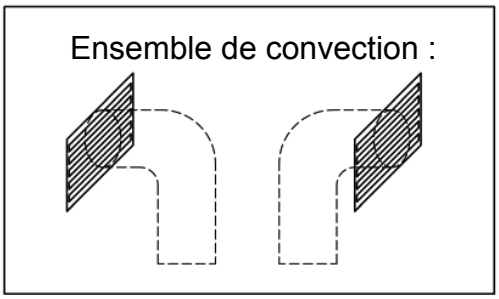

(Ouverture d'échappement)

(Ouverture d'échappement)




Entrée/ Sortie de l'ouverture du courant de la cheminée (du corps de la cheminée)

Amenée de l'air de combustion par l'intermédiaire du mur extérieur



- Si l'appareil est installé comme appareil encastré (possibilités d'installation I A, I B et I C), c'est uniquement à ce moment que les ouvertures d'arrivée pour l'air de combustion et l'air de convection doivent être ouvertes.
  Les plaques « fermées » doivent être remplacées par les plaques « ouvertes » livrées avec l'appareil.

- Supprimez les plaques « fermées » les plus à l'extérieur (à gauche et à droite) avec une clé à six pans.

- Supprimez les plaques « fermées » les plus à l'intérieur (à gauche et à droite) avec une clé à six pans.

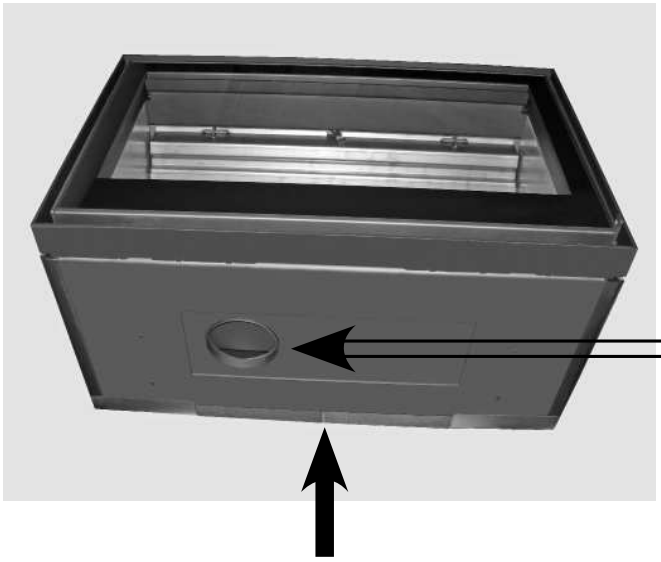
- Plaques « ouvertes ».

- Montez les plaques « ouvertes » les plus à l'extérieur (gauche et droite) avec une clé à six pans.

- Montez les plaques « ouvertes » les plus à l'intérieur (gauche et droite) avec une clé à six pans.

- Appareil, équipé de plaques « ouvertes ».
  Les deux ouvertures situées le plus à l'extérieur (gauche et droite) sont les ouvertures d'arrivée pour l'air de convection.
  Les deux ouvertures situées le plus à l'intérieur (gauche et droite) sont les ouvertures d'arrivée pour l'air de combustion.

- Ouvertures permanentes dans le bas (base) de l'appareil.



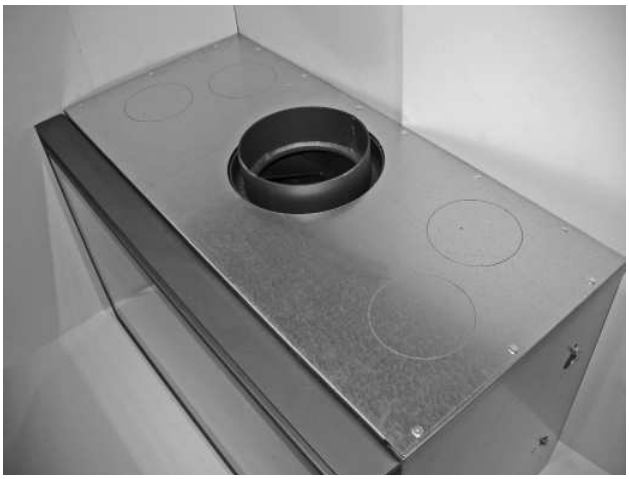
Ouverture d'arrivée de l'air de combustion dans le bas de l'appareil

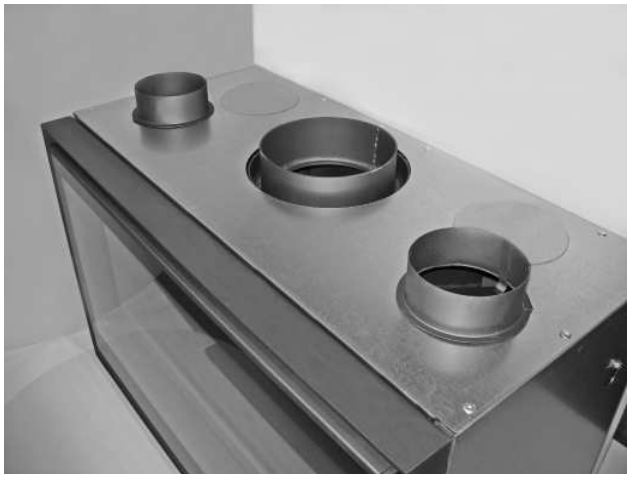
Ouverture d'arrivée de l'air de convection dans le bas de l'appareil.

- Encaissement de la ventilation/cheminée.
  Assurez-vous que l'encaissement/la cheminée soit suffisamment pourvue d'ouverture de ventilation (voir le chapitre 3 et 4).

Important : Ouvrez uniquement les ouvertures d'arrivée de l'air de convection nécessaires, comme cela est stipulé dans l'installation choisie.

- Ouverture de 2 ouvertures d'arrivée de l'air de convection



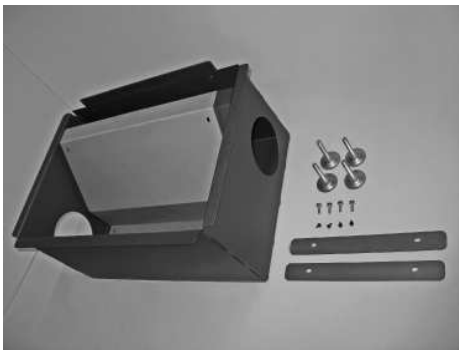


- Ouverture de 4 ouvertures d'arrivée de l'air de convection

Faites contrôler le caractère approprié de la zone d'encastrement et de la cheminée par un spécialiste. La zone d'encastrement ne peut pas être endommagée. La cheminée peut seulement être placée sur une cheminée "proprement dite", construite conformément aux directives en vigueur.

## 2.3 ACCESSOIRES

Les accessoires suivants sont disponibles par l'intermédiaire de votre revendeur:

| Art. n°. | | Accessoire |
|---|---|---|
| ..... | Ⓐ | Boîtier de ventilation: Ventilateur de convection Perma Air ® encastré dans un coffrage d'arrivée de l'air de combustion / d'arrivée de l'air de convection combiné.<br>  |
| ..... | Ⓑ | Boîte à air:<br> |
| 312829<br><br><br><br><br><br>302188<br><br>310178<br>309872<br><br>309730<br>304040 | Ⓒ | Généralités de l'ensemble de convection: (pour l'évacuation de l'air de convection)<br>Conseil :<br>• Appareil sans le boîtier de ventilation: Nous recommandons de toute urgence l'application de l'ensemble de convection.<br>• Appareil avec le boîtier de ventilation: L'application de l'ensemble de convection n'est pas nécessaire, mais possible.<br>• 1x tuyau en aluminium flexible Ø125 mm, L = 3 m (max.)<br>• 2x bac à encastrer 135x135 mm<br>• 2x grille de convection, blanc, 145 x 145 mm<br>• 2x bague épaulée Ø125 mm<br>• 2x pince pour tuyaux souples Ø125 mm<br> |

| Art. n°. | | Accessoire |
|---|---|---|
| ..... | Ⓓ | Cadre à trois faces de 35 mm |
| ..... | Ⓔ | Cadre à quatre faces de 35 mm |
| 309872<br>310178 | Ⓕ | Grille de ventilation de la cheminée<br>Bac d'encastrement pour la grille de ventilation de la cheminée |
| 330361 | Ⓖ | Ensemble de pieds de réglage élevés |

# 3 INSTALLATION

## 3.1 PRESCRIPTIONS

Lors de l'encastrement d'un appareil, il faut suivre les prescriptions locales et/ou nationales dans le domaine de la sécurité contre les incendies. En cas de doute, consultez le département de prévention contre les incendies des pompiers locaux, surtout lors de l'installation dans une habitation avec des murs et/ou des sols combustibles.

Il n'est pas autorisé de raccorder plusieurs appareils sur un canal de fumée/une cheminée.

## 3.2 CONDUIT DE FUMÉE

Si aucun conduit de fumée n'est présent, faites-le installer uniquement par un spécialiste agréé. Le conduit de fumée doit satisfaire aux ordonnances locales et il est important parce qu'il détermine le bon fonctionnement de l'appareil.

Quelques règles de base:

- Un canal pour feu ouvert ne convient pas par définition pour un appareil qui se referme (donc, un appareil avec des portes). Étant donné qu'un appareil fermé aspire beaucoup moins d'air (froid), les gaz de fumée sont beaucoup plus chauds. Faites vérifier si votre conduit convient à un appareil qui se referme.

- L'orifice de la cheminée doit se situer au moins 5 mètres au-dessus de la partie supérieure de l'ouverture de la porte de votre appareil.

- La cheminée doit dépasser de minimum 40 cm la faîte d'un toit oblique et minimum 1 mètre au-dessus d'un toit plat. En résumé, elle doit déboucher dans une zone sans la moindre pression. Contactez le ramoneur local pour connaître la détermination exacte de l'ouverture de la cheminée.

- Le diamètre intérieur ne peut pas être inférieur à aucun endroit (et pas non plus au niveau du conduit final) à celui de l'appareil.

- En principe, les virages sont inadmissibles. La courbure maximale de la ligne droite est de 45°.

- Les dimensions ainsi que la construction doivent satisfaire aux normes architectes les plus vastes. Le spécialiste agréé en est informé.

- Contactez votre compagnie d'assurances contre les incendies afin que votre police reste en ordre.

### 3.3 ENCASTREMENT

Un appareil peut aussi bien être encastré dans une nouvelle cheminée à construire que dans un feu ouvert existant. Lors de l'encastrement, il faut garantir aussi bien la sécurité contre les incendies que la sécurité professionnelle. L'installateur en est responsable.

Directives générales :

- En présence d'une poutre en bois au-dessus de l'appareil, celle-ci ne peut pas donner directement sur le feu. En dessous de la poutre, il doit y avoir une fente pour l'air de minimum 1 cm, avec une plaque d'isolation en dessous de celle-ci.

- Utilisez toujours de la laine d'isolation céramique non liée (blanche). Les matériaux liés (sous forme de gel), comme la laine de verre et la laine de roche diffusent, lorsqu'ils sont réchauffés, une odeur irritante et entraînent une nuisance causée par de la fumée. En outre, ils ne conviennent pas pour des températures élevées.

| | |
|---|---|
| **Exigences liées au matériau d'isolation :** | • **résistance à une température ≥ 700°C.**<br>• **densité ≥ 80 kg/m³** |

- Faites réaliser le raccordement électrique éventuel pour la boîte du ventilateur de convection Perma Air ® par un spécialiste.
  **Attention !** : La boîtier du ventilateur doit être raccordé sur un boîtier de contact mural avec une prise de terre. Ce boîtier de contact doit rester accessible à tout moment.

- Avant l'encastrement, démontez la porte pour éviter un bris de vitre.

#### 3.3.1 Installation de l'appareil

L'appareil doit être construit sur un sol en béton. À défaut, il faut concevoir des fondations suffisamment solides dans un matériau ignifuge (depuis le vide sanitaire).

A l'aide des brides de support (accessoires disponibles auprès du revendeur), on peut mettre l'appareil dans son emplacement.

Ventilez l'espace creux dans la cheminée, en réalisant des ouvertures de ventilation dans la partie supérieure et inférieure de la cheminée.

Les ouvertures de ventilation nettes totales doivent être de minimum 450 cm² dans la partie inférieure de la cheminée et également de minimum 450 cm² dans la partie supérieure de la cheminée. (Ouvertures de ventilation totales : 900 $cm^2$.)

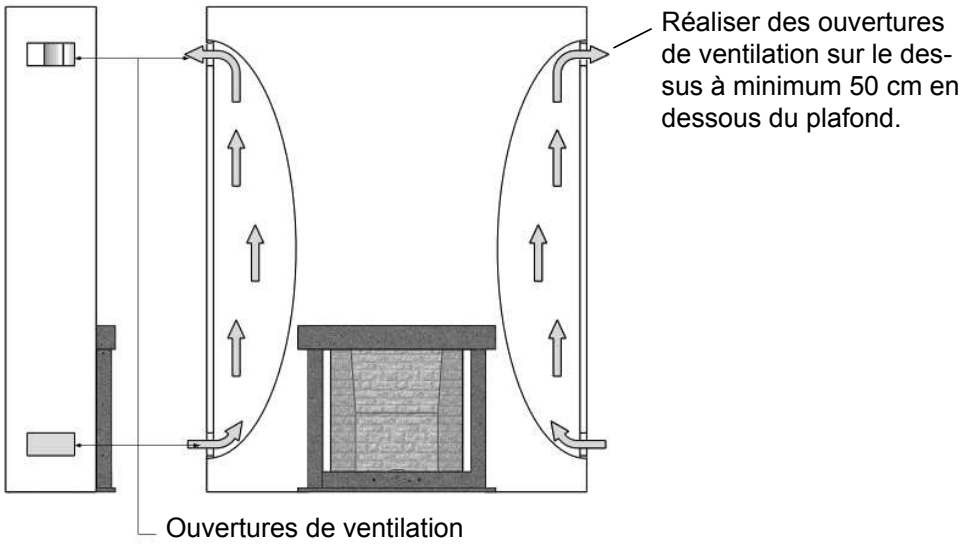
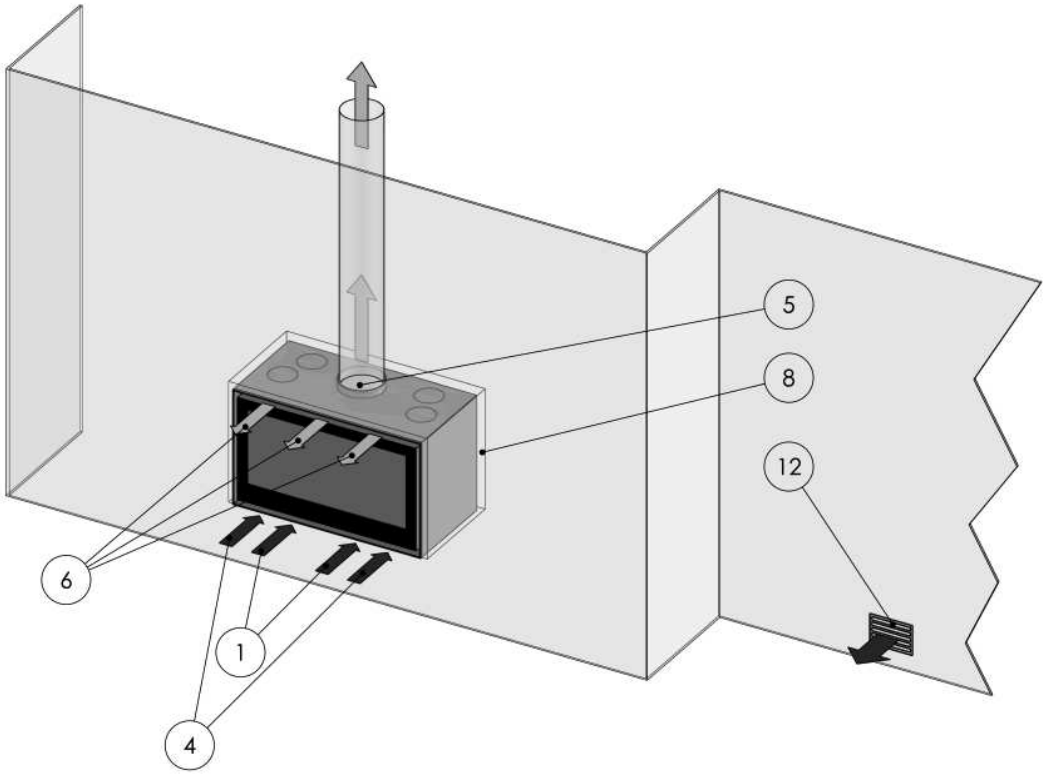


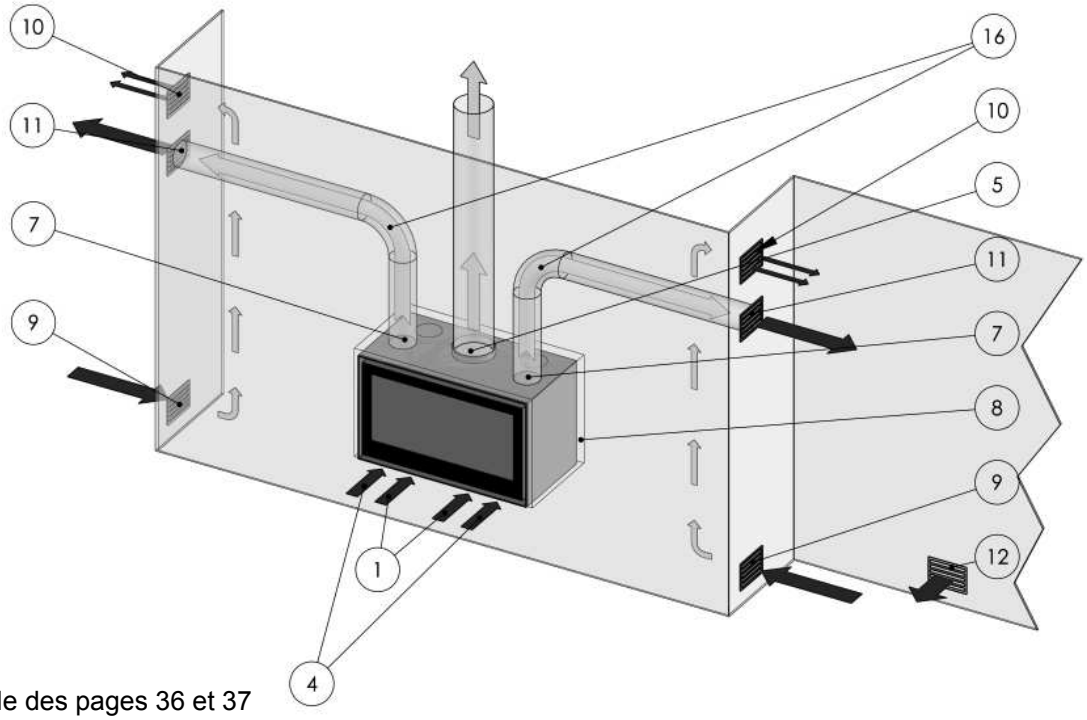

**Figure 1 : Application de la ventilation de la cheminée**

Exemples de possibilités d'installation.

Ⓘ A Appareil comme appareil encastré dans une cheminée existante.

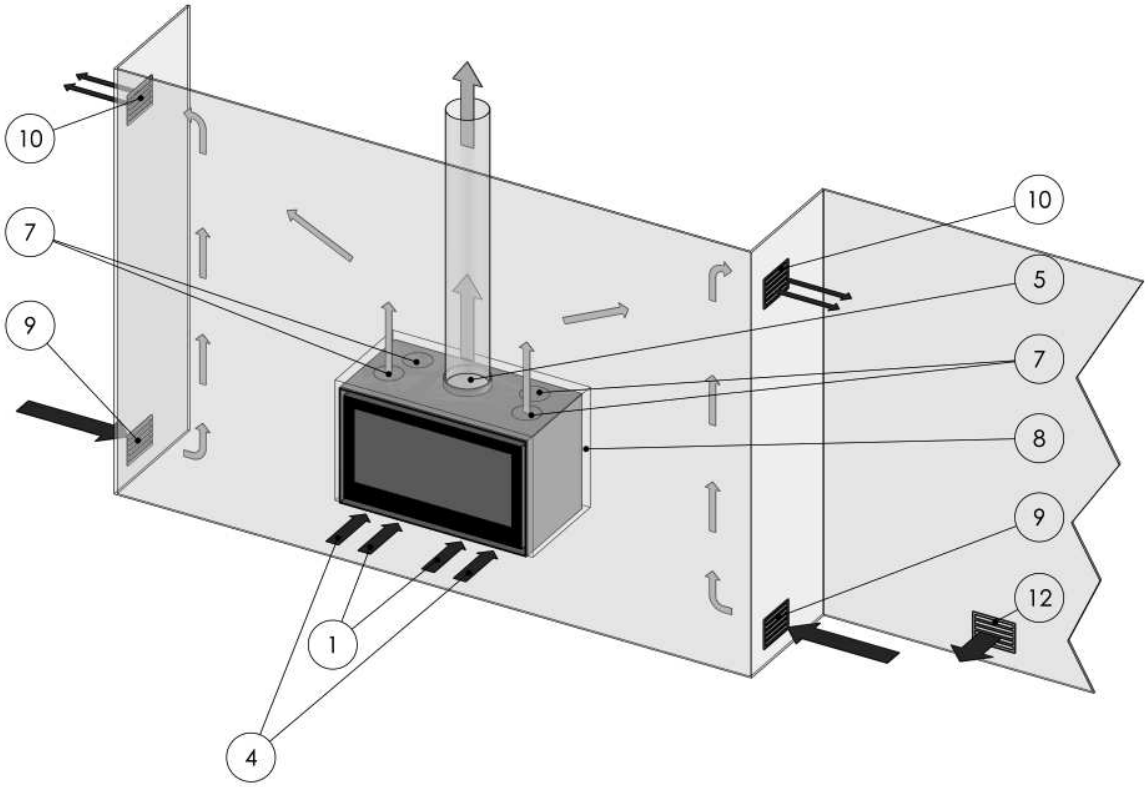



Ⓘ B Appareil comme appareil encastré dans une cheminée existante.
Prévoir un ensemble de convection et la ventilation de la cheminée.

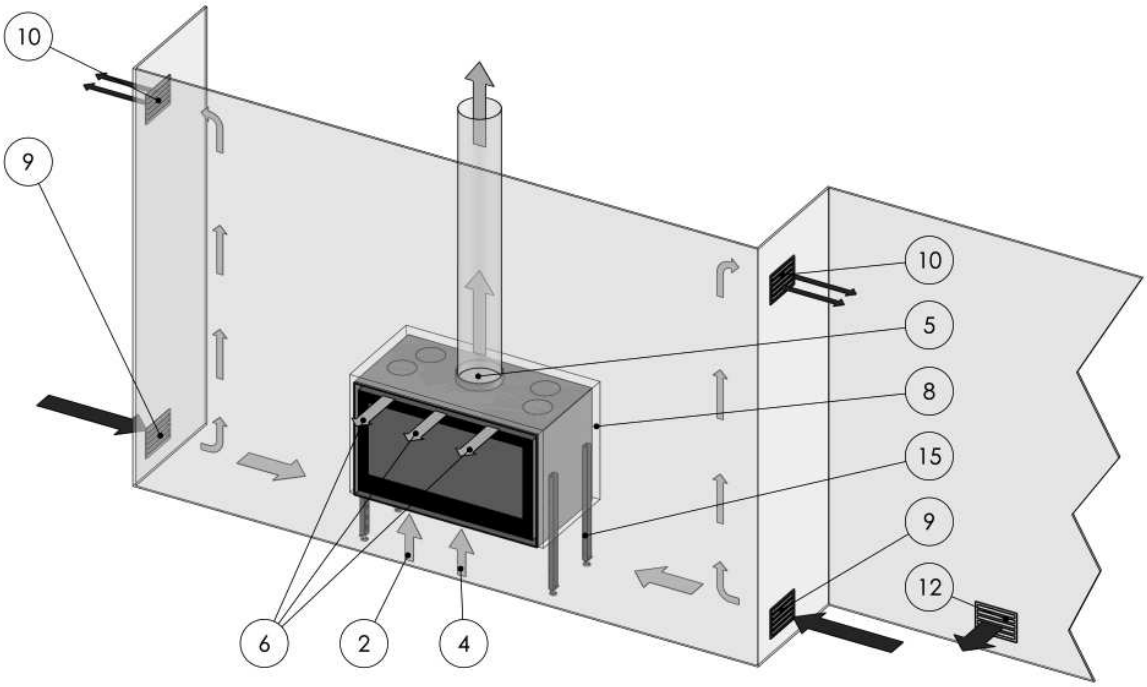



Légende des pages 36 et 37

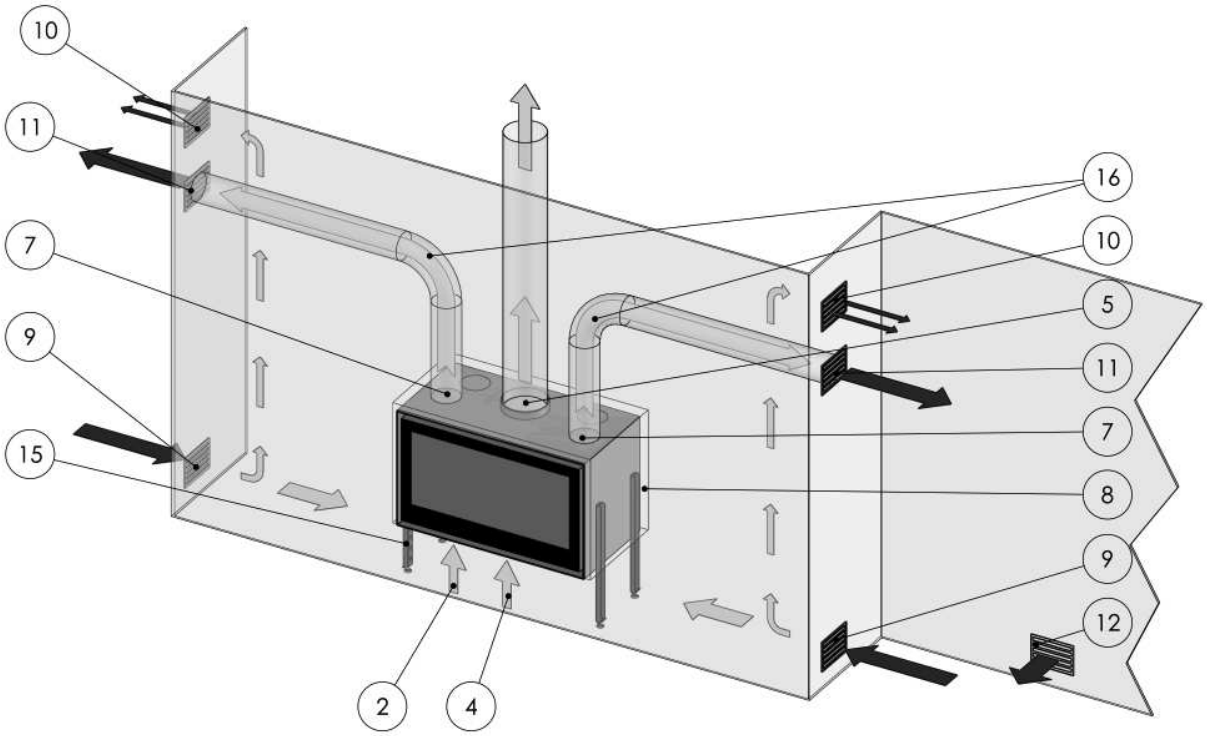
Ⓘ C Appareil comme <u>appareil encastré</u> dans une cheminée existante.
Air de convection par le biais de la cheminée.
Prévoir la ventilation de la cheminée.



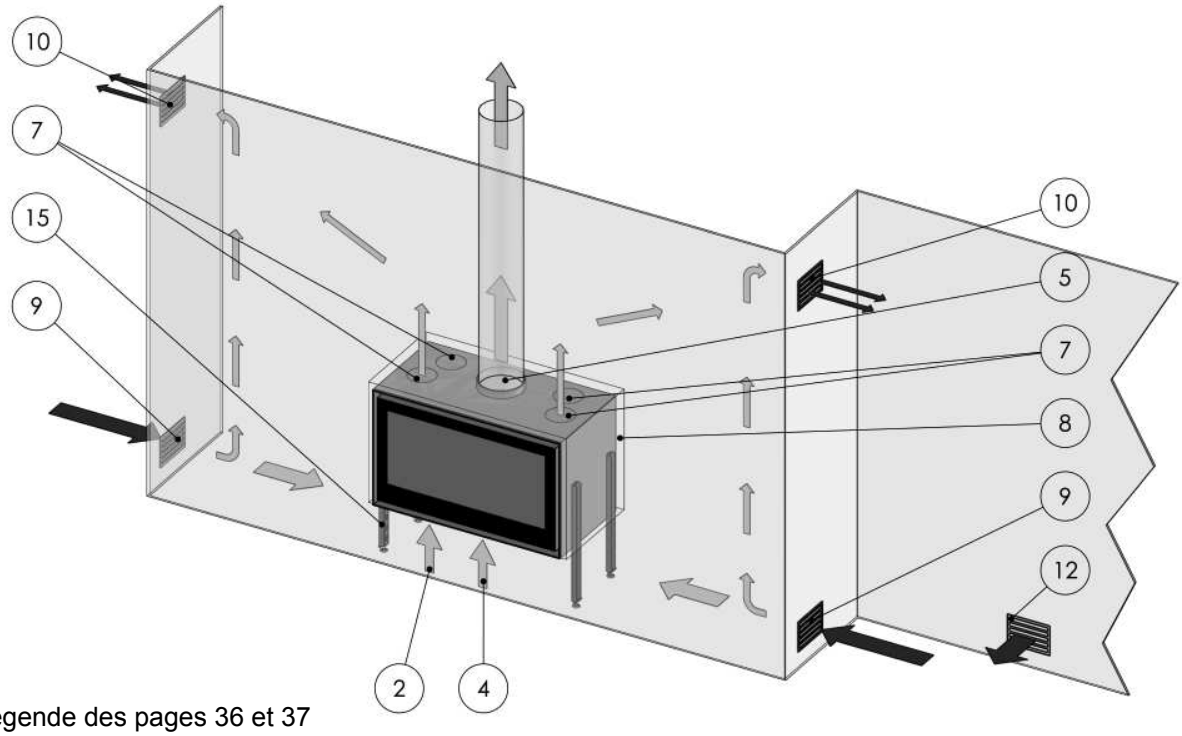

Ⓘ A Appareil comme <u>appareil encastré</u> dans une cheminée existante ou dans une nouvelle cheminée. Prévoir la ventilation de la cheminée.



(II) B Appareil comme appareil encastré dans une cheminée existante ou dans une nouvelle cheminée. Prévoir un ensemble de convection et la ventilation de la cheminée.

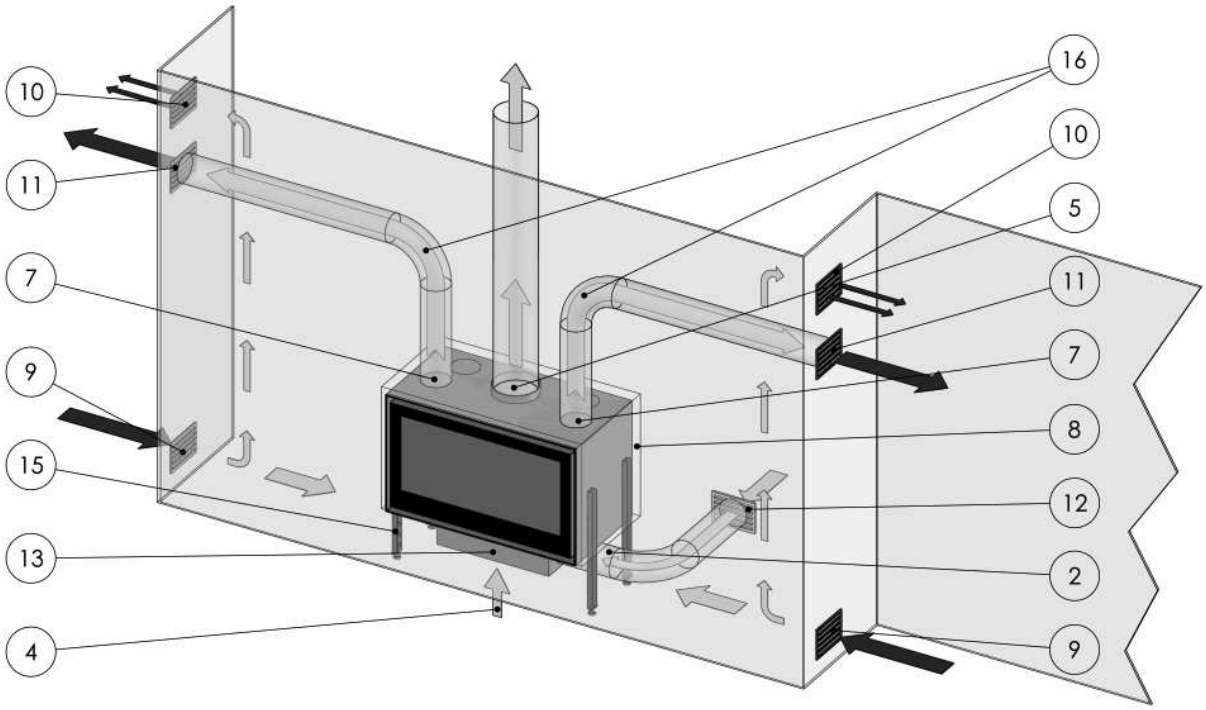



(II) C Appareil comme appareil encastré dans une cheminée existante ou dans une nouvelle cheminée. Air de convection par le biais de la cheminée.
Prévoir la ventilation de la cheminée.

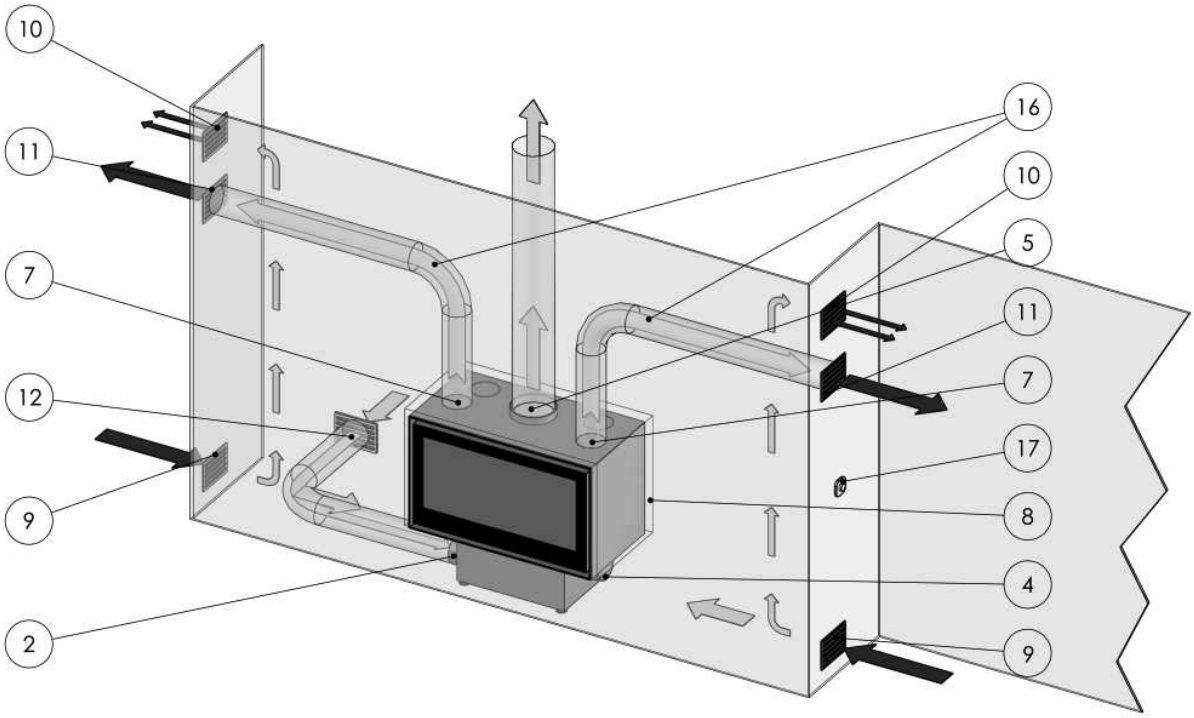



Légende des pages 36 et 37

Ⅲ E Appareil comme appareil encastré avec une boîte à air.
Pour une amenée directe de l'air de combustion depuis l'extérieur.
Prévoir un ensemble de convection et la ventilation de la cheminée.




Ⅳ B Appareil comme un appareil encastré avec un boîtier du ventilateur.
Pour une amenée directe de l'air de combustion depuis l'extérieur et équipé d'un ventilateur de convection avec un interrupteur de graduateur encastré.
L'appareil est en outre équipé d'un ensemble de convection et de la ventilation de la cheminée.



**Appareil**:

① Ouverture d'arrivée de l'air de combustion (avant de l'appareil, dans le bas, 2x ⍁ 37 x 150 mm).
Important : 2x démonter la plaque « fermée » (à gauche et à droite de la vanne d'arrivée de l'air de combustion) et ensuite 2x la plaque délivrée avec ouverture; monter ⍁37x150 mm. (S'applique uniquement si ① est mentionné sur l'illustration.)

② Ouverture d'arrivée de l'air de combustion (bas de l'appareil, Ø125 mm) / (boîte à air, Ø125 mm) / (boîtier du ventilateur, Ø125 mm).

③ Ouverture d'arrivée de l'air de convection (avant de l'appareil, dans le bas, 2x ⍁37 x 97 mm).
Important : 2x démonter la plaque « fermée » (entièrement à gauche et à droite) et ensuite 2x la plaque délivrée avec ouverture ; monter ⍁37 x 97 mm. (S'applique uniquement si ③ est mentionné sur l'illustration.)

④ Ouverture d'arrivée de l'air de convection (partie inférieure de l'appareil, ⍁20 x 480 mm) / (boîtier du ventilateur, Ø125 mm)

⑤ Raccordement pour les gaz de fumée (partie supérieure de l'appareil, Ø200 mm)

⑥ Ouverture d'évacuation de l'air de convection (avant de l'appareil, dessus)

⑦ Ouverture d'évacuation de l'air de convection (partie supérieure de l'appareil) / (Raccordement de l'ensemble de convection) (2x ou 4x Ø125 mm)
Important : Enlever les plaques d'échappement (2x ou 4x Ø125 mm) ! (S'applique uniquement si ⑦ est mentionné sur l'illustration.)

⑧ Matériau d'isolation, incombustible !!! (par exemple : laine céramique) (les côtés et le dessus de l'appareil)

**Cheminée/corps de la cheminée:**

⑨ Ouverture d'arrivée de l'air de combustion/l'air de convection/l'air de ventilation de la cheminée (grille, bas de la cheminée)

⑩ Ouverture d'évacuation de l'air de combustion/l'air de convection/l'air de ventilation de la cheminée (grille, dessus de la cheminée)

⑪ Ouverture d'évacuation de l'air de convection par l'intermédiaire de l'ensemble de convection (grille, dessus de la cheminée)

**Mur extérieur**:

⑫ Ouverture d'arrivée de l'air de combustion (grille, mur extérieur)

**Options**:

⑬ Boîte à air : Boîte avec plusieurs possibilités de raccordement pour une amenée directe de l'air de combustion depuis l'extérieur.

⑭ Boîtier du ventilateur : Boîtier avec un ventilateur de convection intégré et un raccordement pour une amenée directe de l'air de combustion depuis l'extérieur. Y compris un graduateur pour le réglage du régime.

⑮ Supports élevés (ensemble de 4 pièces).

⑯ Ensemble de convection.

⑰ Graduateur (encastré) pour le réglage du régime du ventilateur de convection.

### 3.3.2 Aération/ventilation

Au niveau de l'appareil, nous distinguons :
- l'air pour réchauffer
- l'air de combustion

L'air pour réchauffer (air de convection) sert exclusivement à transmettre la chaleur de l'appareil vers la pièce. L'air vient de la pièce et reste dans la pièce.

L'air de combustion est nécessaire pour maintenir la combustion dans le cadre de laquelle l'air est aspiré dans la pièce, ou directement depuis l'extérieur, par le tirage naturel de la cheminée.

- Air de combustion de la pièce:
  Les ouvertures d'arrivée pour l'air de combustion se trouvent derrière la porte. Lors de l'utilisation de l'appareil, il faut assurer suffisamment d'air frais: au minimum une grille avec une ouverture nette de 150 $cm^2$ dans le mur extérieur de la pièce dans laquelle l'appareil est placé.

  L'arrivée d'air de combustion de Ø125 mm située dans le bas (base) de l'appareil peut éventuellement aussi être utilisée. L'air de combustion provenant de la pièce peut être ajouté par l'intermédiaire de l'espace creux, en dessous de l'appareil, et d'une grille dans la cheminée.

  Assurez-vous que les installations de ventilation sont ouvertes, principalement dans les habitations actuelles qui ne présentent pas de fente.

  Si l'habitation dispose d'une ventilation mécanique, qui crée une sous-pression dans la zone dans laquelle se trouve l'appareil, il est nécessaire de placer un ventilateur pour les gaz de fumée. Le type de ventilateur pour les gaz de fumée dépend de la capacité du système de ventilation mécanique. Pour ce faire, consultez toujours votre installateur.

  Dans le cas des habitations avec une hotte aspirante qui fonctionne, celle-ci doit être mise dans la position la plus basse, elle doit être éteinte respectivement. Si la hotte a aspirante continue à fonctionner, il devra y avoir une ventilation supplémentaire, en guise de compensation. De ce fait, on évite non seulement une mauvaise combustion, mais on évite également que les gaz de fumée soient évacués par l'appareil dans la pièce.
  Cependant, s'il s'avère que la création d'une ouverture de ventilation supplémentaire est quand même insuffisante, il est alors nécessaire qu'un ventilateur de gaz de fumée soit également placé.

- Air de combustion directement de l'extérieur:
  L'appareil dispose maintenant d'un système de combustion entièrement fermé, ce qui fait qu'il fonctionne indépendamment de l'air ambiant dans la pièce dans laquelle l'appareil est installé.

  - Appareil **avec** une structure pour la boîte à air:
    Utilisez l'un des nombreux raccordements d'arrivée de l'air de combustion Ø125 mm (externes) de la boîte à air.
    Placez entre ce raccordement de l'arrivée d'air et « l'ouverture de l'arrivée de l'air extérieur dans le mur/sol » un conduit rigide ou flexible de Ø125 mm.

  - Appareil **avec** une structure pour le boîtier de ventilation (ventilateur de convection):
    Utilisez le raccordement d'arrivée de l'air de combustion Ø125 mm (externe) à l'avant gauche ou l'avant droit du boîtier du ventilateur.
    Placez entre ce raccordement de l'arrivée d'air et « l'ouverture de l'arrivée de l'air extérieur dans le mur/sol » un conduit rigide ou flexible de Ø125 mm.

### 3.3.3 Encastrement dans une cheminée existante

- Supprimez la torchère ou les pierres calorifiques existantes, démontez le clapet. Le canal doit être intact et ne peut pas être endommagé pendant l'encastrement. L'ouverture de l'appareil doit être assez grande de manière à avoir une fente de 1 à 3 cm aussi bien à gauche qu'à droite de l'appareil, ainsi qu'au-dessus et derrière celui-ci. Recouvrez l'ouverture du feu de l'intérieur avec de la laine céramique (voir le chapitre 3.3).

- Prolongez la cheminée existante et faites terminer celle-ci à hauteur de l'évacuation des gaz de fumée de l'appareil. Pour ce faire, utilisez par exemple un canal flexible en acier inoxydable à double paroi.

- Glissez l'appareil dans l'ouverture. Faites un raccordement sans la moindre fuite de l'évacuation des gaz de fumée de l'appareil sur le canal de fumée, afin qu'il n'y ait **jamais** d'accumulation de suie au-dessus de l'appareil. Voir le point 3.3.4.

- Mettez l'appareil à niveau, afin que la valve n'arrive jamais sur le plateau éventuel.

- Comblez les éventuelles zones situées autour de l'appareil avec des bandes de laine d'isolation céramique et placez le cadre éventuellement livré avec l'appareil.

### 3.3.4 Encastrement dans une nouvelle cheminée qui doit être construite

- Si c'est souhaité, lors de l'encastrement de l'appareil, on peut appliquer un ensemble de convection.
  - Appareil sans boîtier du ventilateur : Nous recommandons de toute urgence l'application de l'ensemble de convection.
  - Appareil avec un boîtier du ventilateur : L'application de l'ensemble de convection n'est pas nécessaire, mais elle est bien possible.

- Si un ensemble de convection est appliqué :
  Enlevez prudemment les plaques d'échappement sur la partie supérieure (2x) ou (4x).

- Application de l'ensemble de convection :
  L'ensemble de convection (option) assure davantage de convection dans l'appareil, ce qui va faire augmenter le rendement et des températures élevées seront évitées dans la cheminée.
  L'ensemble comprend :
  - 3 m aluflex
  - 2 grilles pour souffler l'air (blanc)
  - 2 bagues épaulées Ø125 mm
  - 4 bandes de serrage

- Montage de l'ensemble de convection :
  - Fixez les deux bagues épaulées sur l'appareil.
  - Raccordez maintenant les tuyaux flexibles sur les deux bagues épaulées (Ø125 mm) sur la partie supérieure de l'appareil et sur le bac d'encastrement métallique des grilles d'aération à appliquer (sans oublier les tuyaux et les pinces).
  - Assurez-vous que le raccordement des tuyaux flexibles soit bien étanche au gaz.
  - Vous placez seulement les grilles d'évacuation après quelques jours lorsque la maçonnerie aura été réalisée et lorsqu'elle aura durci. Si un ou plusieurs canaux sont raccordés, qui mènent vers d'autres pièces, des grilles refermables doivent être placées dans ces zones. Ces grilles sont disponibles auprès de votre fournisseur, ainsi que les tuyaux flexibles et pinces pour tuyaux souples nécessaires pour ce faire.
  - Aucun matériau combustible (par exemple : pas de plafond en bois et pas de meubles encastrés) ne peuvent se situer à une portée de 30 cm à côté et 50 cm au-dessus de l'ouverture d'évacuation (grilles d'évacuation).

- Recouvrez l'appareil sur le dessus, les côtés et l'arrière jusque contre le bord avant avec une couche d'environ 10 cm d'épaisseur de laine d'isolation céramique. Gardez un jeu de quelques centimètres entre la paroi avant de la cheminée et l'appareil.

- Réglez l'appareil à niveau.

- Réalisez un bon raccordement de l'évacuation des gaz de fumée de l'appareil sur le canal de fumée. Voir le point 3.3.5.
  Assurez-vous que tout le canal de fumée soit étanches au gaz.

- Ventilez la cheminée, en réalisant des ouvertures de ventilation en-dessous et au-dessus de la cheminée.

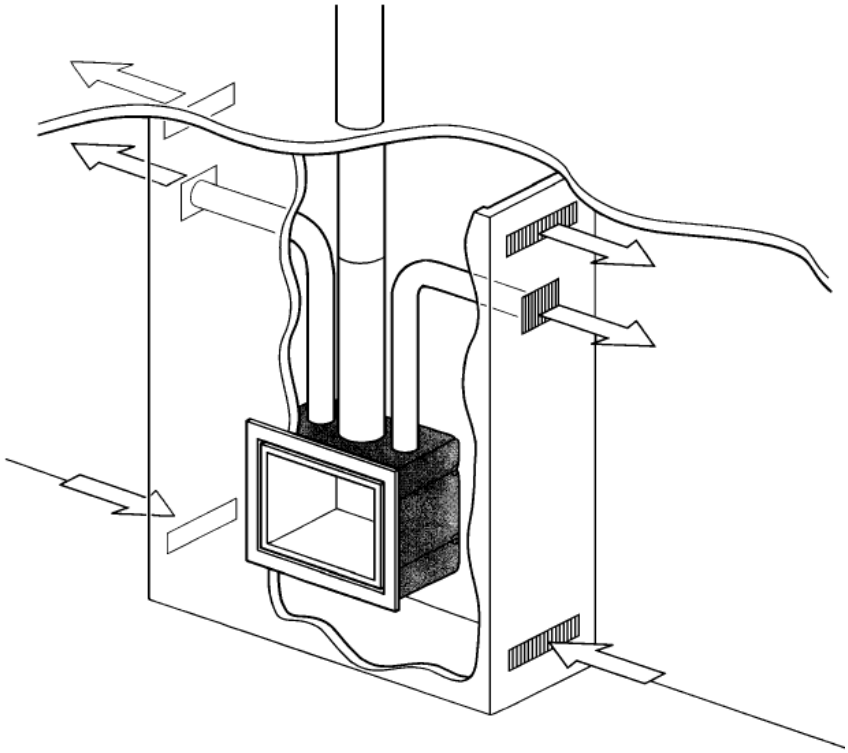


**Figure 2: Application du kit de convection et de la ventilation de la cheminée**

- Fermez la partie avant.

Grilles disponibles (option) pour la ventilation de la cheminée:

| COULEUR | DIMENSION (cm) | OUVERTURE NETTE ($cm^2$) |
|---|---|---|
| Blanc<br>(y compris bac d'installation) | 13,5 x 13,5 | 75 |
| Blanc<br>(y compris bac d'installation) | 27,0 x 13,5 | 150 |
| Blanc | 43,0 x 22,0 | 550 |

- Lors de l’installation de l’appareil contre un mur porteur ou contre en mur en matériaux inflammables, il faut prévoir un vide d’au minimum 20 mm. Dervant le vide, il faut placer un mur intermédiaire d’au moins 100 mm d’épaisseur en maçonnerie ou en béton cellulaire.

- Lors de l’installation contre une paroi non porteuse et ininflammable, il ne faut pas élever de mur intermédiaire. Il suffit de placer des couches d’isolation d’au minimum 100 mm d’épaisseur (classe A1 selon DIN 4102 (= EN 13501)).

- Le foyer ne peut être mis en service pour la première fois que 4 semaines plus tard.

### 3.3.5 Raccordement de l'évacuation des gaz de fumée

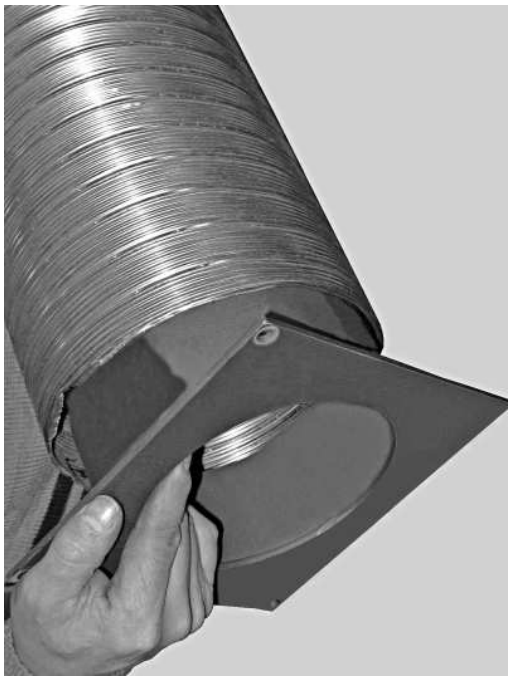
L'appareil est équipé d'un raccordement pour l'évacuation des gaz de fumée et ce raccordement peut être démonté; Cuatro-3 90: Ø200 mm (Ø198 mm externe). Ce raccordement convient pour les conduits de cheminées en acier, un canal (isolé) en acier inoxydable à double paroi/simple paroi ou un canal en acier inoxydable flexible à double paroi/simple paroi. Après l'encastrement de l'appareil, le raccordement peut être réalisé avec le conduit de fumée.

Afin de pouvoir démonter le raccordement pour l'évacuation des gaz de fumée, il faut d'abord enlever la valve pour les gaz de fumée et le plateau de frein. Voir le chapitre 6 pour l'ordre du démontage: « Ordre de remplacement de l'intérieur de l'appareil».

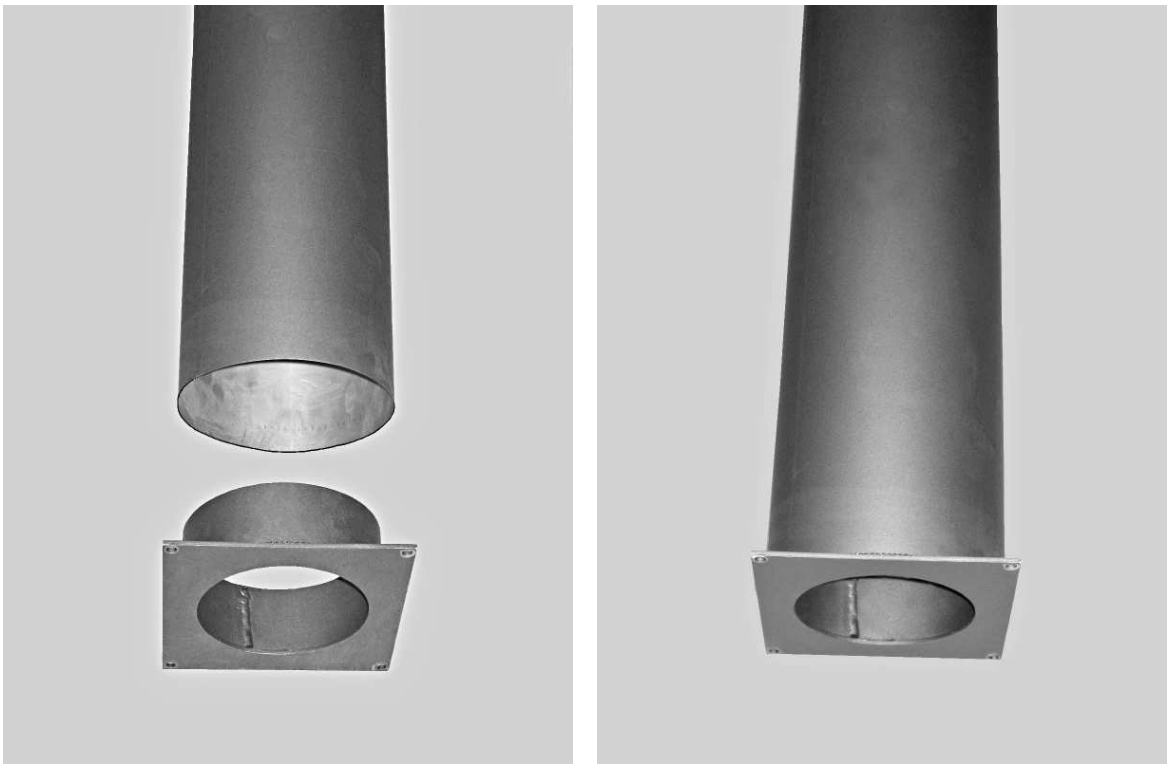
- Démontez le raccordement pour l'évacuation des gaz de fumée.

- Tirer le tuyau de poêle ou le tube (flexible) en acier inoxydable par l'appareil vers le bas et le fixer sur le raccordement d'évacuation de gaz de fumée.

Flexible d'inox



Fixer avec un collier de serrage (minimum 2 pièces par raccordement).



Conduit d’acier

- Repousser le raccordement d’évacuation de gaz de fumée vers le haut et le fixer.
- Remettre en place le déflecteur et le clapet de gaz de fumée.

## 3.4 BOÎTE À AIR

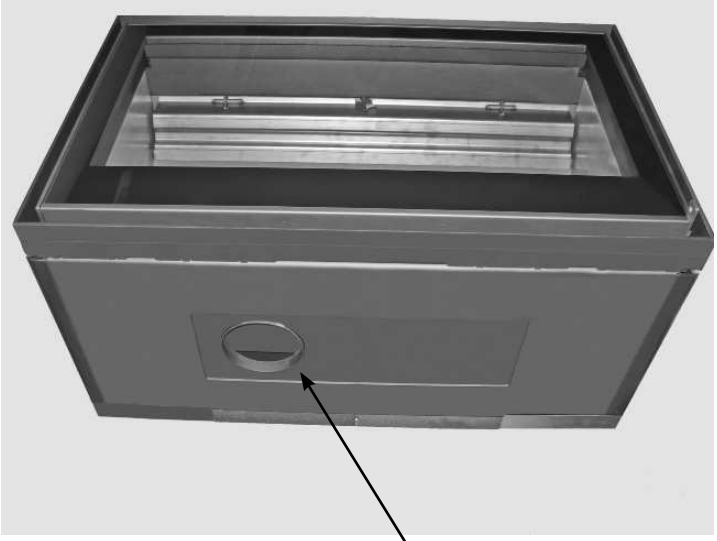
### 3.4.1 BASE DE LA BOÎTE À AIR

Avec la boîte à air (option), on peut réaliser une arrivée directe de l'air de combustion avec l'extérieur. De ce fait, l'appareil ne va plus aspirer d'air dans la pièce pour la combustion.

### 3.4.2 MONTAGE DE LA BOÎTE À AIR

Nous vous conseillons pour le montage de la boîte à air d'enlever toute la porte, en la soulevant et en l'enlevant en position ouverte.

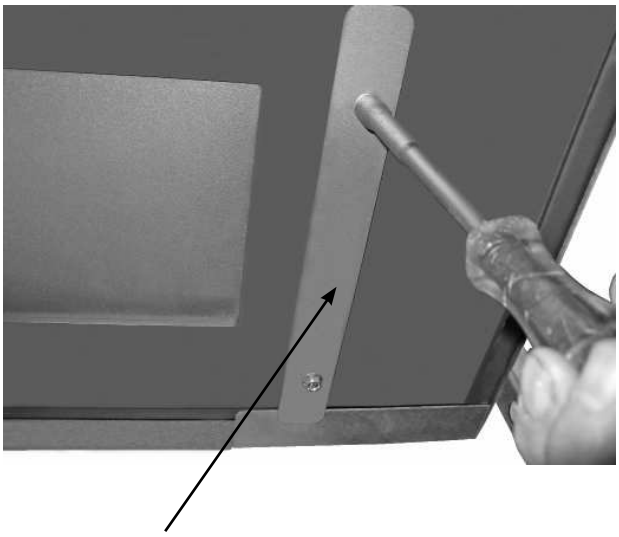
Si l'appareil est commandé en usine avec une boîte à air, l'appareil est déjà équipé d'un anneau spécial (dans le bas, dans l'appareil)
Pour séparer l'air de combustion de l'air de convection.
(l'arrivée de l'air de combustion par l'avant de l'appareil n'est donc plus possible)
Si l'anneau n'est pas présent, il peut encore être monté par l'intermé diaire de la base de la chambre de combustion.




L'appareil ne peut pas reposer sur la boîte à air !

Montez les quatre supports de réglage élevé sur l'appareil.

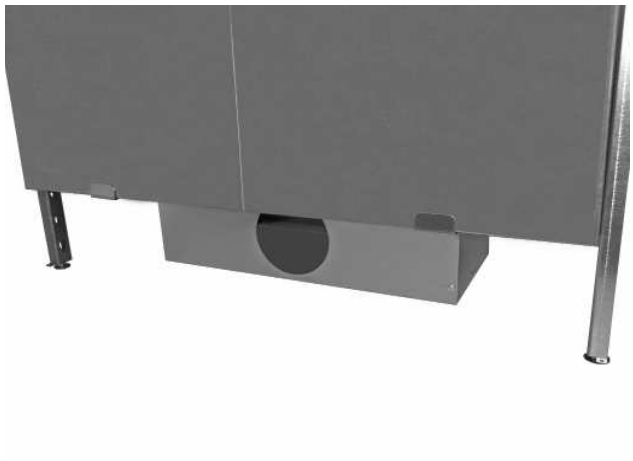
Montez les bandes de fixation (gauche et droite) dans le bas de l'appareil.
Assurez-vous qu'il reste encore quelques millimètres sur les bandes.
**Attention !** Les trous dans les bandes ne sont pas au milieu.
Assurez-vous que le côté court se trouve toujours vers l'extérieur.



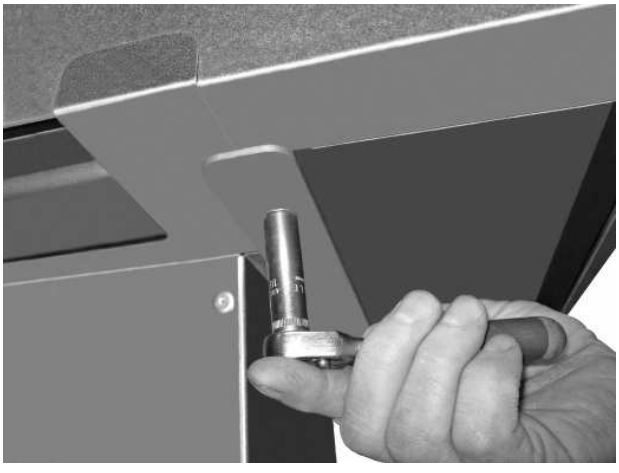
Le côté court vers l'extérieur.

À l'aide d'un marteau, enlevez une plaque ronde de la boîte à air. Cela deviendra l'ouverture d'arrivée de l'arrivée directe de l'air de combustion.

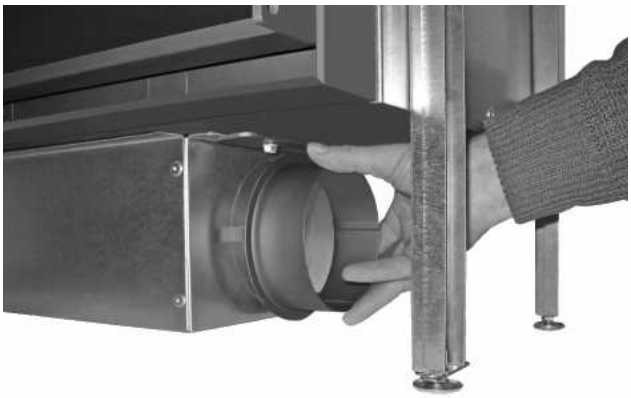
Glissez la boîte à air en dessous de la base, par l'arrière de l'appareil.



Montez les deux bandes de fixation (gauche et droite).



Placez la bague épaulée fournie en même temps dans l'ouverture réalisée.



Réalisez l'arrivée directe d'air de combustion vers l'extérieur avec un conduit (flexible) en métal (Ø125 mm) et une grille sur le mur extérieur.

C'est uniquement après avoir installé l'appareil complet, que vous remontez la porte sur l'appareil.

## 3.5 BOÎTIER DU VENTILATEUR

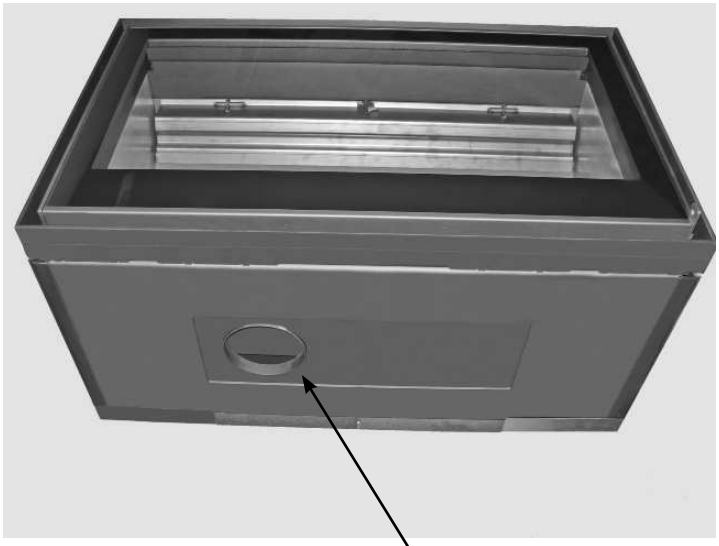
### 3.5.1 TRANSFERT DE CHALEUR AU NIVEAU DE LA BASE DU BOÎTIER DU VENTILATEUR

Le transfert de chaleur peut être augmenté en transportant la chaleur avec la convection du boîtier du ventilateur (option). Avec ce système, de l'air chaud est diffusé dans la pièce. Le ventilateur de convection encastré dans le boîtier est réglé à l'aide d'un graduateur encastré, avec un commutateur de marche et d'arrêt intégré.
Le ventilateur ne dispose pas d'un réglage automatique, basé sur la température de l'appareil.

### 3.5.2 MONTAGE DU BOÎTIER DU VENTILATEUR

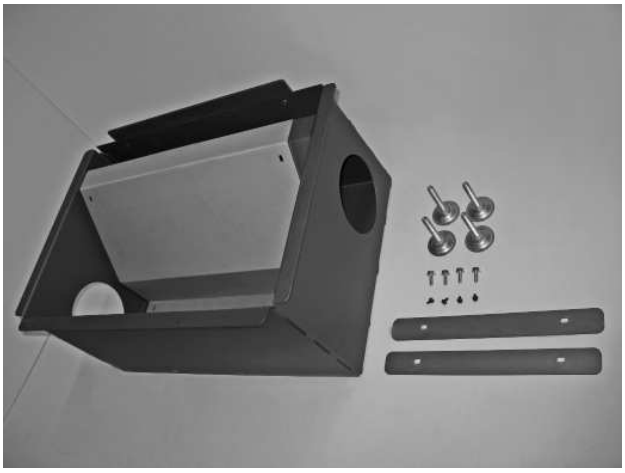
Nous vous conseillons pour le montage du boîtier du ventilateur d'enlever toute la porte, en la soulevant et en l'enlevant en position ouverte.

Si l'appareil est commandé en usine avec un boîtier du ventilateur, l'appareil est déjà équipé d'un anneau spécial (dans le bas, dans l'appareil) pour séparer l'air de combustion de l'air de convection. (L'arrivée de l'air de combustion par l'avant de l'appareil n'est donc plus possible) Si l'anneau n'est pas présent, il peut encore être monté par l'intermédiaire de la base de la chambre de combustion.




Montage du ventilateur de convection dans une arrivée d'air de combustion / coffrage de convection combiné.

Arrivée d'air de combustion / coffrage convection (boîte).



Ventilateur de convection combiné, de graduateur et accessoires d'encastrement.

Vissez les supports dans le bas du boîtier.

Enlevez la cloison.

Placez le ventilateur dans le boîtier.

Vissez le ventilateur dans le boîtier.

Passez le câble pour le raccordement électrique dans l'ouverture du boîtier. Utilisez le tulle fourni en même temps !

Remontez la cloison.

À l'aide d'un marteau, enlevez deux « plaques d'échappement » rondes du boîtier du ventilateur ;

1x plaque ronde à gauche ou à droite - derrière.
Cela devient l'ouverture d'arrivée pour le ventilateur de l'air de convection. Placez la bague épaulée (Ø125 mm) sur l'ouverture pour l'arrivée de l'air de convection.

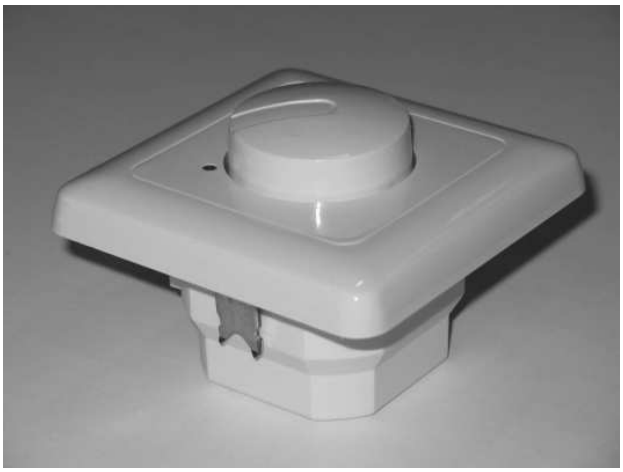
1x plaque ronde à gauche ou à droite - devant.
Cela devient l'ouverture d'arrivée pour l'air de combustion. Placez la bague épaulée (Ø125 mm) sur l'ouverture pour l'arrivée de l'air de combustion.

Placez l'appareil prudemment sur le boîtier du ventilateur. Assurez-vous que le butoir du boîtier arrive entièrement contre l'arrière de l'appareil.

Montez les bandes de fixation (gauche et droite) dans le bas de l'appareil.
**Attention !** Les trous dans les bandes ne sont pas au milieu.
Assurez-vous que le côté court se trouve toujours vers l'extérieur.

L'appareil avec le boîtier du ventilateur est prêt.
Si vous le souhaitez, vous pouvez équiper l'appareil de supports élevés.

Graduateur avec commutateur de marche et d'arrêt intégré.



Raccordements électriques du graduateur. Pour un montage dans un boîtier d'encastrement.

Boîtier d'encastrement pour le graduateur.

Réalisez le raccordement électrique entre le graduateur et le ventilateur suivant le schéma de raccordement électrique livré séparément, au niveau du boîtier du ventilateur.

Pour le service et l'entretien, le ventilateur de convection est accessible après avoir enlevé/démonté toute la base de la chambre de combustion / de la chaufferie.

C'est uniquement après avoir installé l'appareil complet, que vous remontez la porte sur l'appareil.

### 3.6 PRÉPARATION/CONTRÔLE DE FONCTION

- contrôlez le fonctionnement de la valve d'arrivée de l'air de combustion
- contrôlez le fonctionnement de la valve pour les gaz de fumée.
- contrôlez si les ouvertures d'arrivée de l'air de combustion sont ouvertes.
- contrôlez si les ouvertures d'arrivée de l'air de convection sont ouvertes.
- contrôlez si les ouvertures de sortie de convection sont ouvertes.
- contrôlez, après confirmation, le fonctionnement du ventilateur (s'il est présent)

## 4 COMMANDE

**APPAREIL** Cuatro-3 avec ensemble du ventilateur (option) et ensemble de convection (option) encastré dans la cheminée

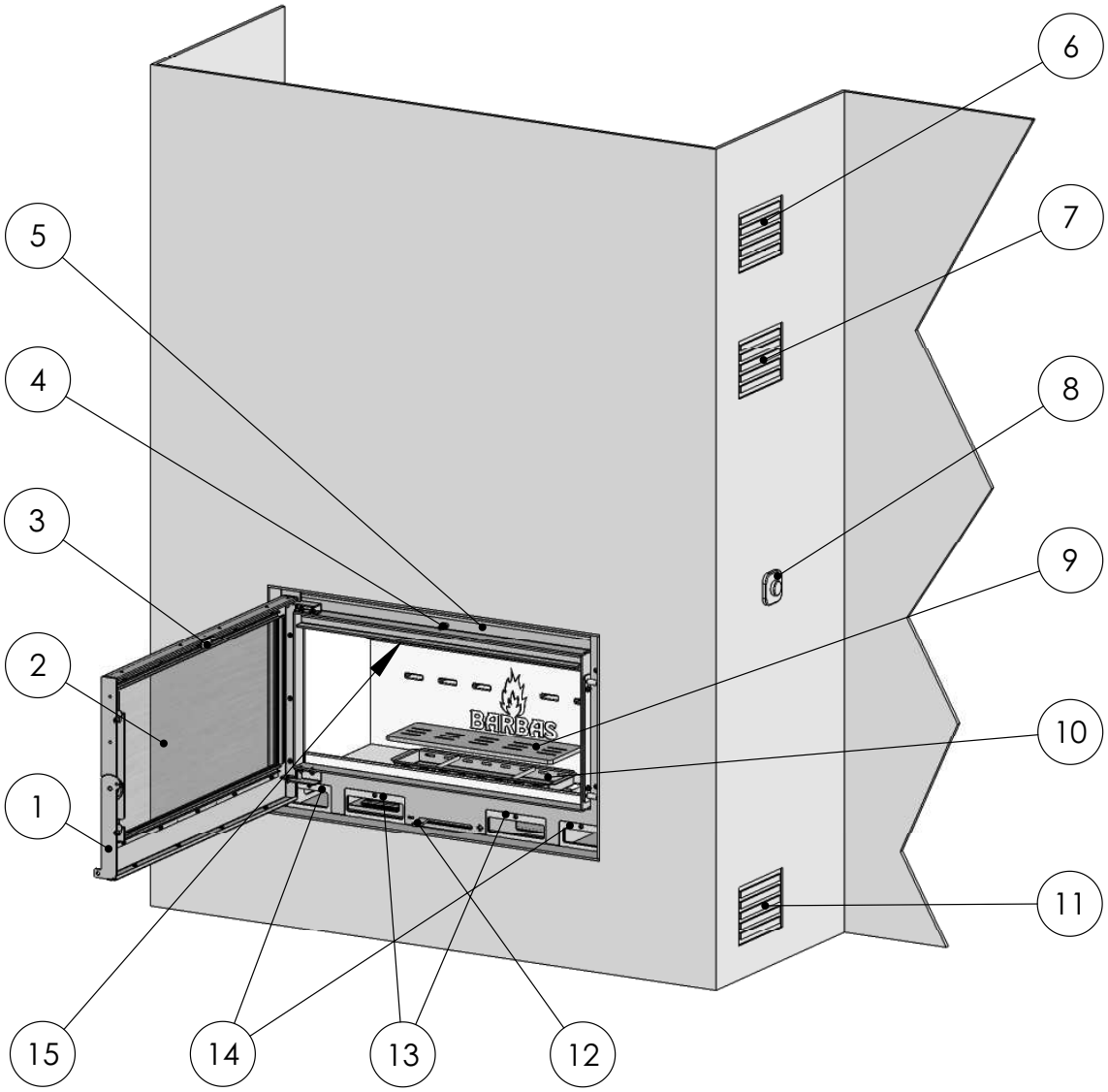



**Figure 3 : Commande**

1 Poignée
2 Vitre céramique résistant à la chaleur
3 Verrouillage pour la broche de commande de la valve pour les gaz de fumée
4 Broche de commande de la valve pour les gaz de fumée
5 Ouverture de sortie de l'air de convection (appareil) (permanent)
6 Ouverture de sortie (2x grille) (cheminée) de l'air de convection naturel
7 Ouverture de sortie (2x grille de l'ensemble de convection) (cheminée) de l'air de convection
8 Graduateur mural (option) avec un commutateur de marche et d'arrêt intégré pour le réglage du régime du ventilateur de convection Perma Air ® intégré (option)
9 Grille de foyer
10 Bac pour les cendres
11 Ouverture d'arrivée (2x grille) (cheminée) de la cheminée de l'air de ventilation/ air de convection / air de combustion
12 Valve d'arrivée de l'air de combustion (une commande combinée pour l'arrivée de l'air de combustion primaire, secondaire et tertiaire.)
13 Ouverture d'arrivée (2x) pour l'air de combustion venant de la pièce. Ces deux ouvertures sont ouvertes si aucune arrivée d'air de combustion directe, par le bas de l'appareil, n'est possible depuis l'extérieur. C'est déterminé pendant l'installation de l'appareil. Ne JAMAIS fermer les ouvertures d'arrivée ouvertes.
14 Ouverture d'arrivée (2x) de l'air de convection. Ces deux ouvertures sont ouvertes si aucune arrivée d'air de convection directe n'est possible depuis l'extérieur, par le bas de l'appareil. C'est déterminé pendant l'installation de l'appareil.
Ne JAMAIS fermer les ouvertures d'arrivée ouvertes.
15 Non visible sur le dessin : Bandes de courbure sur le support de la plaque de frein pour augmenter le tirage dans l'appareil. Voir le chapitre 4 « Première utilisation de l'appareil » dans le mode d'emploi.

## 5 ENTRETIEN ANNUEL

Il est nécessaire que l'appareil, le conduit de fumée et l'arrivée d'air de combustion soient nettoyés et contrôlés une fois par an, avant la saison d'utilisation par un revendeur/spécialistes Barbas. Cela permet de garantir le fonctionnement sécurisé de l'appareil.

Commencez uniquement l'entretien 24 heures après la dernière utilisation de l'appareil.

Ordre recommandé pour l'entretien annuel :

① Intérieur de l'appareil:

- Contrôlez l'obturation de la porte. Remplacez éventuellement le cordon d'obturation.

- Enlevez temporairement la porte, en l'ouvrant entièrement, en la soulevant prudemmentet en l'enlevant.

- Enlevez tout l'intérieur de l'appareil (voir le chapitre 6) et nettoyez consciencieusement toutes les pièces avec une petite brosse et un aspirateur. Videz le bac des cendres.

- Nettoyez la vitre, à l'intérieur de la porte, avec un produit nettoyant ou un nettoyant pour les taques vitrocéramiques.
- Si la vitre est cassée ou rayée, il faut la faire remplacer immédiatement avant que l'appareil soit utilisé à nouveau.

*Une vitre en céramique résistant à la chaleur ne peut pas être placée dans un conteneur pour les verres, mais doit être mise dans les déchets domestiques normaux.*

- Contrôlez la grille et tous les éléments intérieurs pour voir s'ils présentent des fissures. Remplacez éventuellement des pièces.

② Cheminée/Conduit de fumée:

- Brosser et inspecter entièrement la cheminée/le conduit de fumée. Contrôlez la cheminée pour voir si elle présente des fissures, des parties détachées, une fuite pour les gaz de fumée ainsi que pour inspecter son état total. En cas de doute, utilisez une caméra d'inspection !

③ Arrivée de l'air de combustion dans l'appareil:

- Contrôlez le trajet de l'arrivée de l'air de combustion depuis l'air extérieur jusque dans l'appareil.
- Nettoyez les ouvertures d'arrivée de l'arrivée de l'air de combustion.

④ Air de convection (air du ventilateur) de l'appareil:

- Contrôlez le trajet de l'air de convection.
- Nettoyez les ouvertures d'arrivée de l'air de convection, les canaux et les ouvertures de sortie.
- Nettoyez l'intérieur du boîtier du ventilateur (option).
  Le ventilateur de convection est accessible après avoir enlevé/démonté toute la base de la chambre de combustion/de la chaufferie.

⑤ Extérieur de l'appareil:

- Nettoyez l'extérieur de l'appareil avec un chiffon sec, qui ne peluche pas.
- C'est uniquement lorsque la cheminée est refroidie que l'on peut la nettoyer. Ne jamais utiliser un produit à récurer, des produits agressifs ou de produits nettoyants pour poêle.
- On peut réparer les éventuelles détériorations de vernis avec un pulvérisateur de vernis BARBAS résistant à la chaleur. (Assurez-vous que l'appareil soit suffisamment refroidi !)

⑥ Ventilation dans l'habitation:

- Contrôlez que la pièce dans laquelle se trouve l'appareil dispose d'une ventilation suffisante conformément aux normes nationales et locales en vigueur.
- Évitez une trop grosse quantité de poussière et de particules de fumée de cigarette, de bougies et de lampes à pétrole dans l'air de votre habitation. Le réchauffement de ces particules, par l'intermédiaire du système de convection de l'appareil, peut notamment entraîner une coloration des murs et des plafonds. C'est la raison pour laquelle il faut toujours ventiler suffisamment la pièce dans laquelle se trouve l'appareil.

⑦ Contrôle final de l'appareil:

- Replacez tous les éléments en ordre inversé dans l'appareil.
- Replacez la porte sur l'appareil.
- Contrôlez le bon fonctionnement des valves et des vannes.
  Voir le chapitre 3.6. : Préparation/Contrôle de fonction

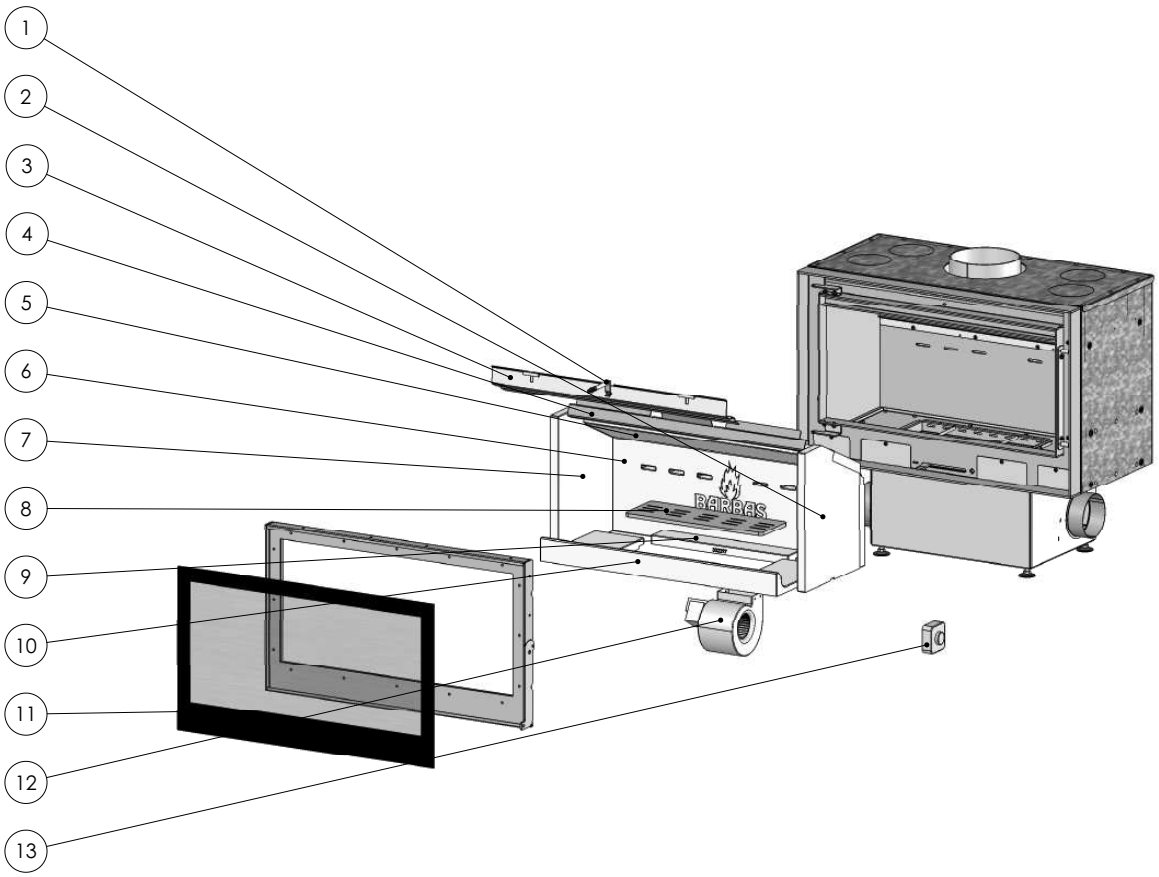
⑧ Généralités:

- Pièces:
  Les pièces détachées pour remplacer des pièces de votre appareil ou les accessoires sont disponibles auprès de votre revendeur BARBAS. Utilisez uniquement des pièces originales.

- Modifications:
  Vous n'êtes pas autorisé à apporter des modifications à l'appareil.

# 6 PIÈCES DE REMPLACEMENT

## 6.1 CUATRO-3 90 avec un cadre à 3 côtés (option) avec un boîtier du ventilateur (option)




| Pos n°. | Description | Nombre |
|---|---|---|
| 1 | Broche de commande (pour la valve des gaz de fumée) | 1 |
| 2 | Panneau latéral, droit | 1 |
| 3 | Valve des gaz de fumée | 1 |
| 4 | Bande de protection du plateau de frein avec des bandes de courbure | 1 |
| 5 | Plateau de frein / plaque du pare-flammes | 1 |
| 6 | Panneau arrière | 1 |
| 7 | Panneau latéral, gauche | 1 |
| 8 | Grille | 1 |
| 9 | Panneau de la base, arrière | 1 |
| 10 | Panneau de la base, avant | 1 |
| 11 | Vitre | 1 |
| 12 | Ventilateur de convection Perma Air ® | 1 |
| 13 | Graduateur (encastrement) Perma Air ® | 1 |

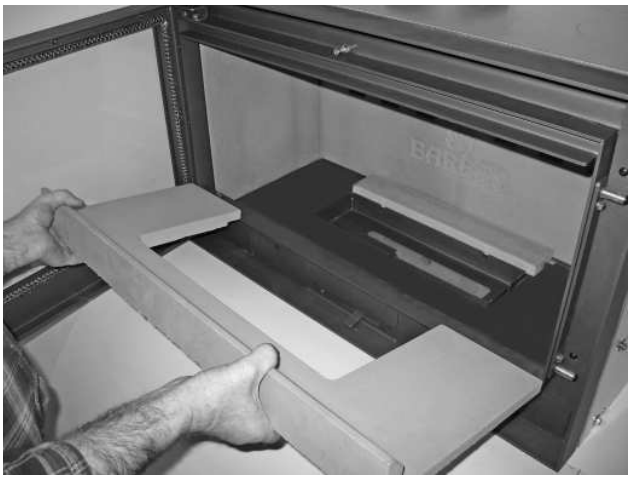
Veuillez toujours mentionner le numéro de série lors de toute commande.

**<u>Ordre pour remplacer l'intérieur de l'appareil</u>:**

- Enlevez la grille et le bac pour les cendres.

Malgré le fait que les panneaux résistant à la chaleur sont produits avec le plus grand soin, de petites parties pointues peuvent parfois dépasser. Cela peut causer des blessures. C'est la raison pour laquelle nous vous conseillons de porter des gants de travail lorsque vous enlevez/installez les panneaux.

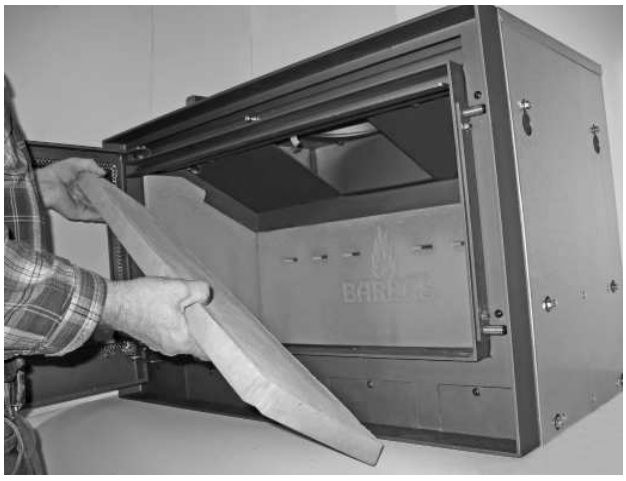
- Enlevez prudemment le panneau de la base à l'avant et à l'arrière en le soulevant et l'enlevant.



- Enlevez la valve pour les gaz de fumée, en la soulevant, en la basculant vers l'arrière et en l'enlevant.

- Enlevez la bande de protection du plateau de frein.

- Enlevez le plateau de frein, en le soulevant et en l'enlevant en oblique vers un côté.



- Enlevez prudemment le panneau latéral gauche.

- Enlevez prudemment le panneau latéral droit à l'aide d'un tournevis large et plat. Assurez-vous que le panneau arrière ne tombe pas vers l'avant !

- Enlevez prudemment le panneau arrière, en le soulevant et en le mettant droit, en oblique et en l'enlevant vers l'avant.

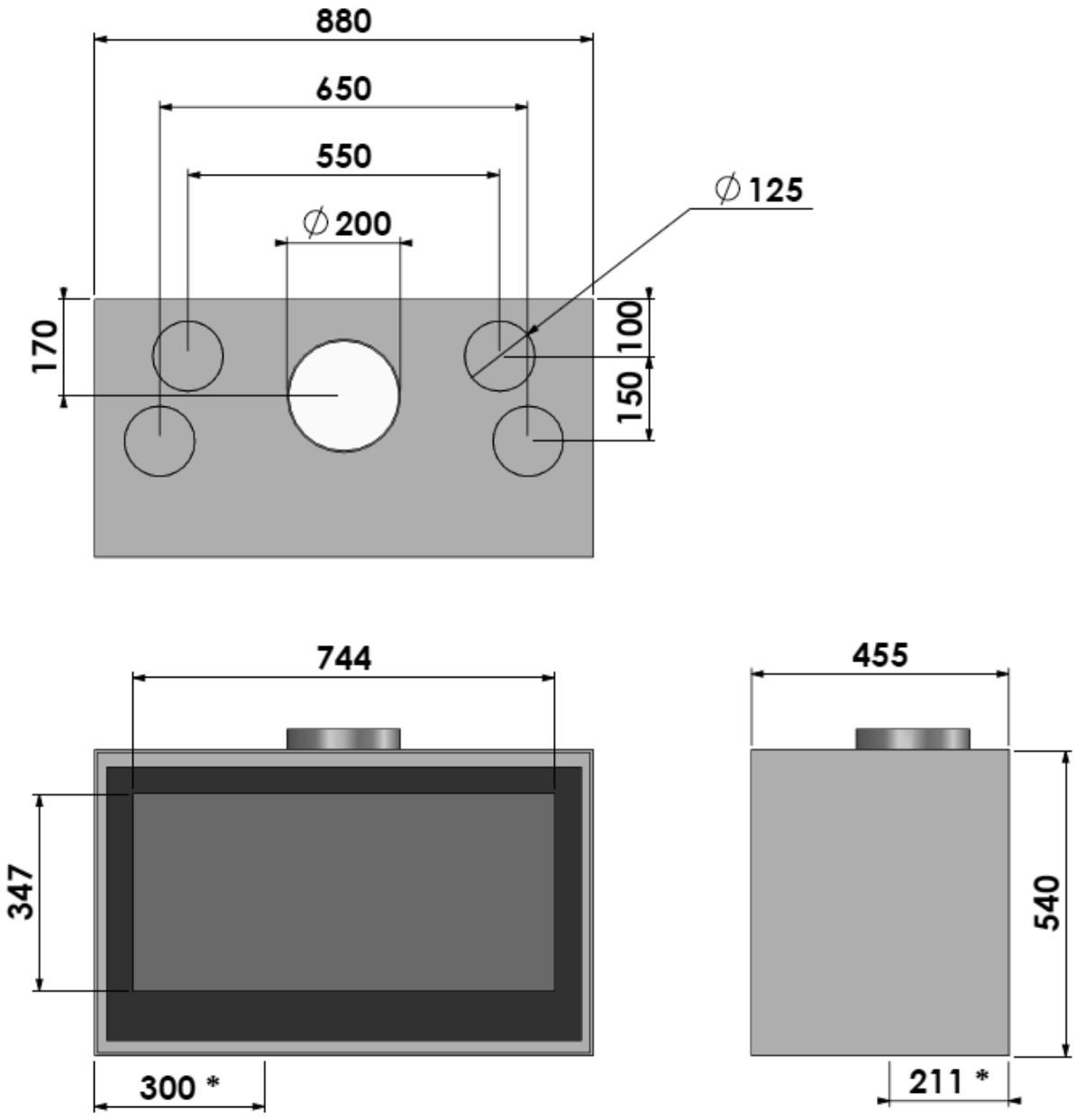
Tout l'intérieur est maintenant démonté.

Le montage de l'intérieur se fait dans l'ordre inverse.

# 7 DIMENSIONS

## 7.1 CUATRO-3 90

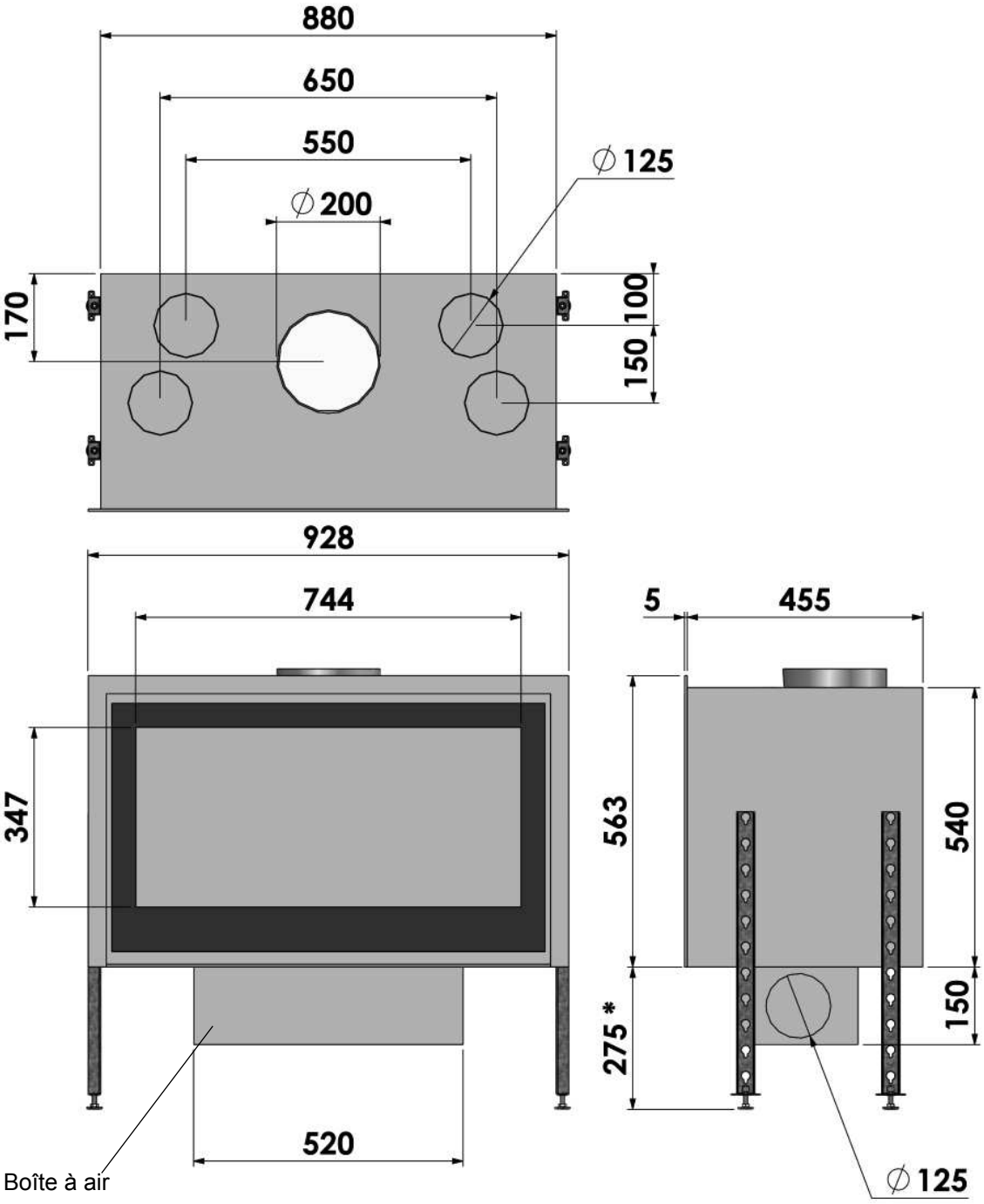
- **sans cadre**
- **sans boîte à air (option)**
- **sans boîtier du ventilateur (option)**




* = Arrivée externe de l'air de combustion Ø125 mm

## 7.2 CUATRO-3 90

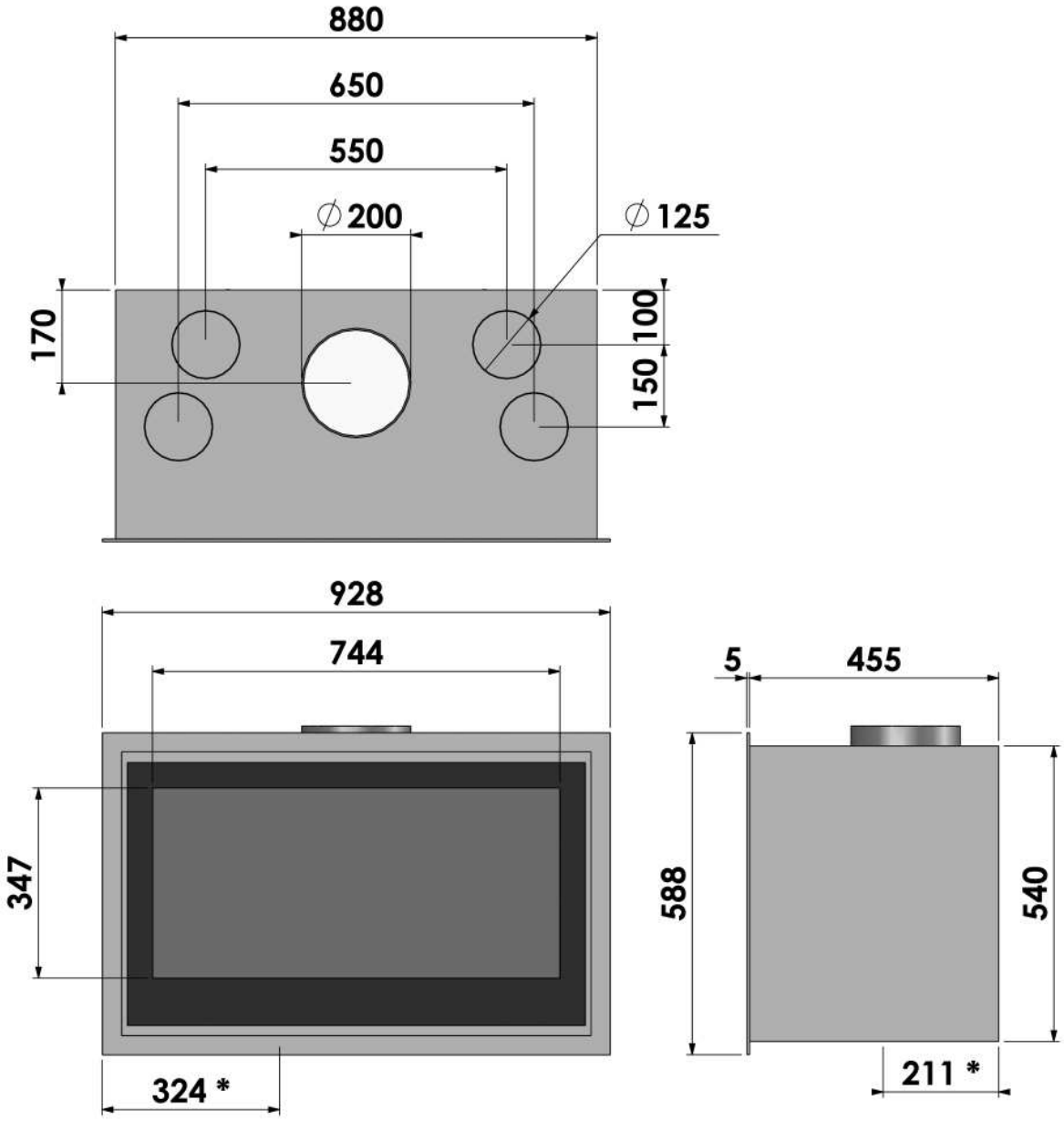
- **avec un cadre à 3 faces de 35 mm (option)**
- **avec une boîte à air (option)**
- **avec des supports élevés (nécessaires étant donné la boîte à air)**




* Avec les supports élevés, l'appareil peut être placé jusqu'à 350 mm au-dessus du sol

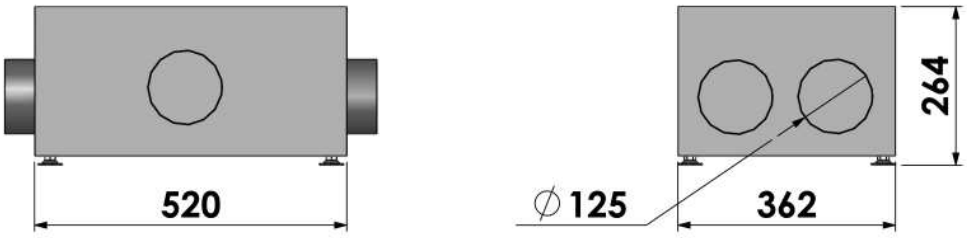
## 7.3 CUATRO-3 90

- **avec un cadre à 4 faces de 35 mm (option)**
- **avec un boîtier du ventilateur (option)**




* = Arrivée externe de l'air de combustion Ø125 mm

Boîtier du ventilateur :



# 8 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| | CUATRO-3 90 |
|---|---|
| **Combustion:** | |
| Mesurée conformément à la norme | EN 13229 : 2001 et EN 13229 - A2 : 2004 |
| Combustible | Bois |
| Puissance nominale | 16 kW |
| Rendement | 76% |
| Emissions (sèches, à 13 % $O_2$, 273K, 1013 hPa) : | |
| Monoxyde de carbone (CO) | 0,07 % ; 845 mg/$m^3$ (STP, à 13 % $O_2$) |
| Poussières | 37 mg/$Nm^3$ (STP, à 13 % $O_2$) |
| Total des hydrocarbures ($C_xH_y$) | 80 mg/$m^3$ (STP, à 13 % $O_2$) |
| Oxydes d'azote ($NO_x$) | 121 mg/$m^3$ (STP, à 13 % $O_2$) |
| Débit des gaz de fumée | 13,5 g/s |
| Température des gaz de fumée | 329 °C |
| Tirage de cheminée | 0,12 mbar |
| Raccordement des gaz de fumée | Ø200 mm (Ø198 mm externe) |
| Poids - Cuatro-3 90 | 161 kg |
| - Boîtier du ventilateur | 19 kg |
| - Boîte à air | 3 kg |
| **Intérieur:** | |
| Dimensions | |
| - base (l x p) | 0,76 x 0,29 = 0,22 $m^2$ |
| - ouverture du feu (h x l) | 335 x 758 mm |
| Panneaux latéraux intérieurs | Panneaux résistant à la chaleur 1400 kg/$m^3$, 1300°C |
| Base intérieure | Panneaux résistant à la chaleur 2000 kg/$m^3$, 1300°C |
| Manteau intérieur | Acier (résiste à la chaleur et aux corrosions) |
| Plaque du pare-flammes | Plateau d'isolation en vermiculite 700 kg/$m^3$, 1100°C |
| Clapet de gaz de fumée | Acier |
| **Extérieur:** | |
| Construction | Manteau extérieur en tôles d'acier |
| Portes | Porte plate. Tourner vers la gauche pour ouvrir<br>Fermeture avec une poignée fixe |
| **Commande:** | • Poignée pour l'ouverture de la porte<br>• Tiroir d'alimentation en air de combustion<br>Un tiroir combiné pour le réglage de l'alimentation en air primaire, secondaire et tertiaire. |
| **Récupération des cendres:** | Cendrier avec une grille |

**Arrivée de l'air de combustion:** Minimum 150 $cm^2$ d’ouverture dans la pièce où est placé le foyer ou ouverture d’amenée d’air extérieur de Ø125 mm dans le mur / le sol.

**Options:** Boîtier de ventilateur avec 230 V / 95 W ventilateur (Perma Air ®) pour le transport de l’air de chauffage. Réglage de vitesse de ventilateurs au moyen d’un commutateur de variateur intégré.

Boîte à air, afin de pouvoir réaliser une alimentation d’air de combustion directe depuis l'extérieur.

Kit de convection (1x ou 2x)

## 9 CLAUSE DE GARANTIE

# Interfocos
# Clauses de garantie

Interfocos B.V. est garante de la bonne qualité de l'appareil délivré par Barbas et pour la qualité des matériaux appliqués. Tous les appareils Barbas sont développés et fabriqués avec les exigences de qualité les plus élevées. Malgré tout, s'il devait y avoir un problème avec l'appareil Barbas que vous avez acheté, Interfocos B.V. applique alors la garantie d'usine suivante.

**Article 1 : Garantie**

1.1. Si Interfocos B.V. a constaté que l'appareil Barbas que vous avez acheté présente un vice en conséquence d'erreurs de construction ou de matériau, Interfocos B.V. garantit selon son propre choix gratuitement la réparation ou le remplacement, sans frais pour la main-d'oeuvre ou pour les pièces.

1.2. La réparation ou le remplacement de l'appareil Barbas est réalisé par Interfocos B.V. ou par un revendeur Barbas désigné par Interfocos B.V..

1.3. Cette garantie complète les obligations de garantie nationales légales existantes des revendeurs Barbas et d'Interfocos B.V. dans le pays de vente et n'a pas de objectif de limiter vos droits et vos possibilités de recours sur la base des dispositions légales applicables.

**Article 2 : Conditions de la garantie**

2.1. Lorsque vous voulez avoir recours à la garantie, vous devez toujours contacter votre revendeur Barbas.

2.2. Les plaintes doivent être communiquées le plus rapidement possible lorsque vous vous êtes aperçu du problème.

2.3. Les plaintes sont seulement prises en considération si elles sont communiquées au revendeur Barbas et sur présentation du numéro de série de l'appareil Barbas, mentionné à l'avant du mode d'emploi.

2.4. Il faut également remettre au revendeur Barbas le bon d'achat original (facture, quittance, bon de caisse) avec la date d'achat mentionnée sur celui-ci.

2.5. Les réparations et les remplacements pendant la période de garantie ne donnent pas droit à un prolongement de la garantie. Dans le cas d'une réparation ou d'un remplacement des éléments sous garantie, la date de garantie commencera par conséquent à la date d'achat de l'appareil Barbas.

2.6. Si une pièce déterminée entre en considération pour la garantie et que la pièce originale ne peut plus être livrée, Interfocos B.V. assure une alternative au moins similaire.

**Article 3 : Exclusions de garantie**

3.1. La garantie est échue si l'appareil Barbas :

a. n'est pas installé suivant les prescriptions d'installation jointes en annexe, les prescriptions nationales et/ou locales ;

b. est installé, raccordé ou réparé par un revendeur qui ne fait pas partie du réseau Barbas ;

c. n'est pas utilisé ou entretenu suivant le mode d'emploi ;
d. est modifié, négligé ou traité grossièrement ;
e. est défectueux en conséquence de causes externes (en dehors de l'appareil), par exemple la foudre, une inondation ou un incendie ;

3.2. De même, la garantie est échue si un élément a été modifié, rayé, supprimé ou rendu illisible sur le bon d'achat originel.

**Article 4 : Champ d'application de la garantie**

4.1. La garantie est seulement valable dans les pays dans lesquels les appareils Barbas sont vendus par l'intermédiaire du réseau de revendeurs officiel.

**Article 5 : Période de la garantie**

5.1. Cette garantie est seulement accordée au cours de la période de la garantie.
5.2. La coque de l'appareil Barbas est garantie pendant 10 ans au niveau des problèmes de construction et/ou de matériau, à partir du moment de l'acquisition.
5.3. Pour les autres pièces de l'appareil Barbas, à partir du moment de l'acquisition, une même garantie s'applique pendant une période d'un an.
5.4. Pour les éléments de consommation tels que la vitre (le cordon d'obturation), la fonte, le thermocouple et l'intérieur de la chaufferie, une même garantie est accordée jusqu'après la première utilisation.

**Article 6 : Responsabilité**

6.1. Une réclamation de garantie honorée par Interfocos B.V. ne signifie pas automatiquement qu'Interfocos B.V. accepte également la responsabilité pour les dommages éventuellement subis. La responsabilité d'Interfocos B.V. ne va pas plus loin que ce qui est décrit dans ces conditions de garantie. Toute responsabilité d'Interfocos B.V. pour les dommages de conséquence est formellement exclue.
6.2. Ce qui est stipulé dans cette clause ne s'applique pas si et pour autant que cela découle d'une disposition juridique impérative.
6.3. Tous les contrats conclus avec Interfocos B.V. appliquent, pour autant que l'on ne s'en écarte pas formellement par écrit et pour autant que cela soit autorisé sur la base du droit applicable, les CONDITIONS DE L'UNION MÉTALLURGISTE, telles que déposée au greffe du Tribunal de Rotterdam le 1er janvier 2008.

Interfocos B.V.
Hallenstraat 17
5531 AB Bladel
Pays-Bas
Tél. : +31-497339200
Courriel : info@Barbas.com

Conservez bien le mode d'emploi, le numéro de série de l'appareil
y est mentionné. Vous en avez besoin pour pouvoir prétendre à la garantie.

BARBAS

**Votre revendeur Barbas**

01 - 151113 - 332966